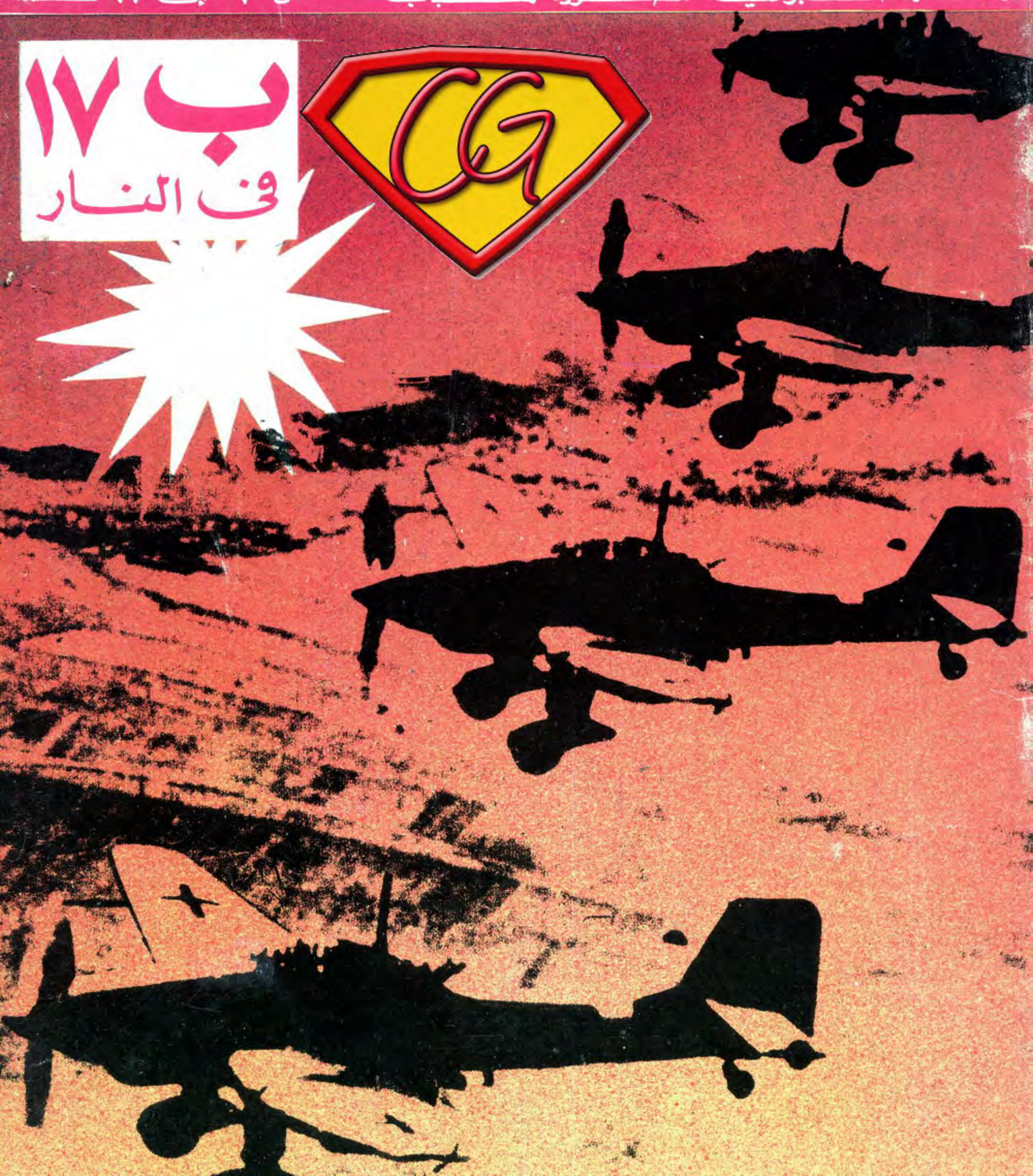


# شانتان

السنة السابعة العدد ١٦٥

مجلة أسبوعية مصرية للشباب من ٧ إلى ٧٧ سنة

ب ١٧  
في النار







أضرب الودع !..

رئيس التحرير : دكتور محمد فؤاد إبراهيم  
سكرتير التحرير : كمال درويش

ثالثات

الاشتراكات : في ج.م.ع - إدارة التوزيع - مبنى مؤسسة الأهرام - شارع الجلاء - القاهرة  
في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع - ش.م.م - ص.ب ٥٧٤٥ - ١١٣ - الحمراء - بيروت - لبنان

سعر النسخة : ج.م.ع	١٥٠	ملياً	البحرين	٢٥٠	فلساً
لبنان	١٢٥	قرشاً	قطر	٢٥٠	فلساً
سوريا	١٥٠	قرشاً	د.خ	٢٥٠	فلساً
الأردن	١٥٠	فلساً	أبوظبي	٢٥٠	فلساً
الكويت	٢٠٠	فلس	السعودية	٢,٥	ريال



1971 TRADEXIM SA - Genève  
Autorisation pour l'édition arabe de  
**TINTIN**  
PUBLICA SA

الناشر شركة تراديكسيم  
شركة مساهمة سويسرية - جنيف

مطابع الأهرام التجارية





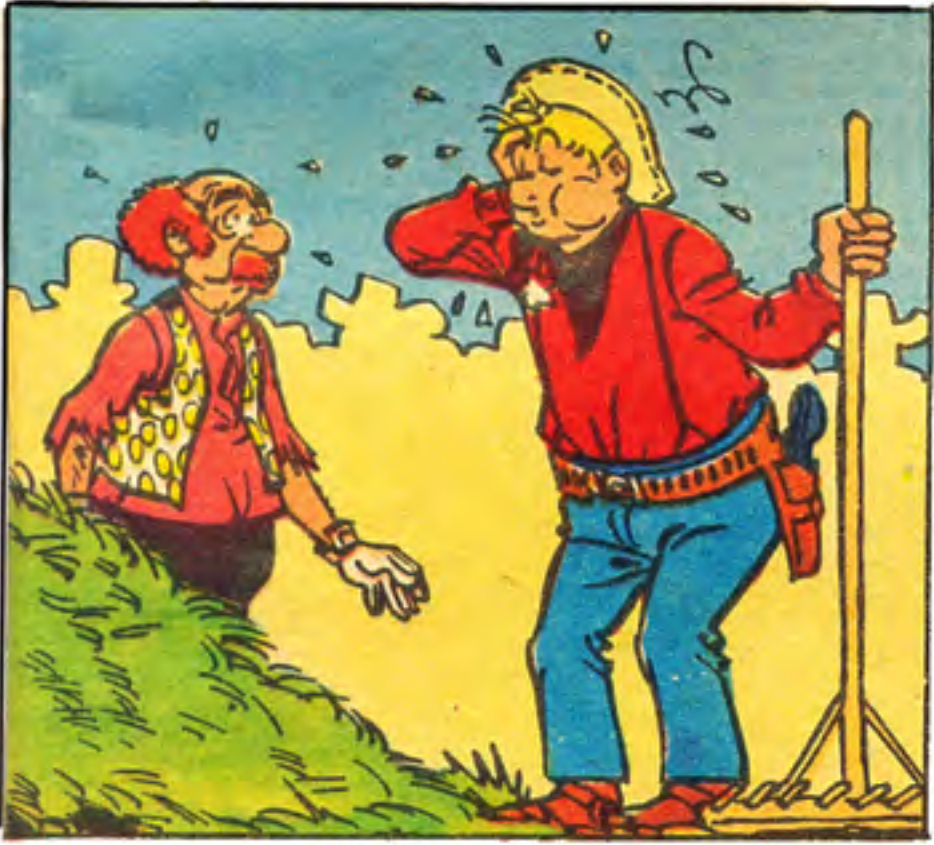
# كيد أوردين

طلب المأمور من «كيد» مراقبة السجين اثناء تنظيفه للشارع العمومي «ووسيتي»...





# كيد أوردين







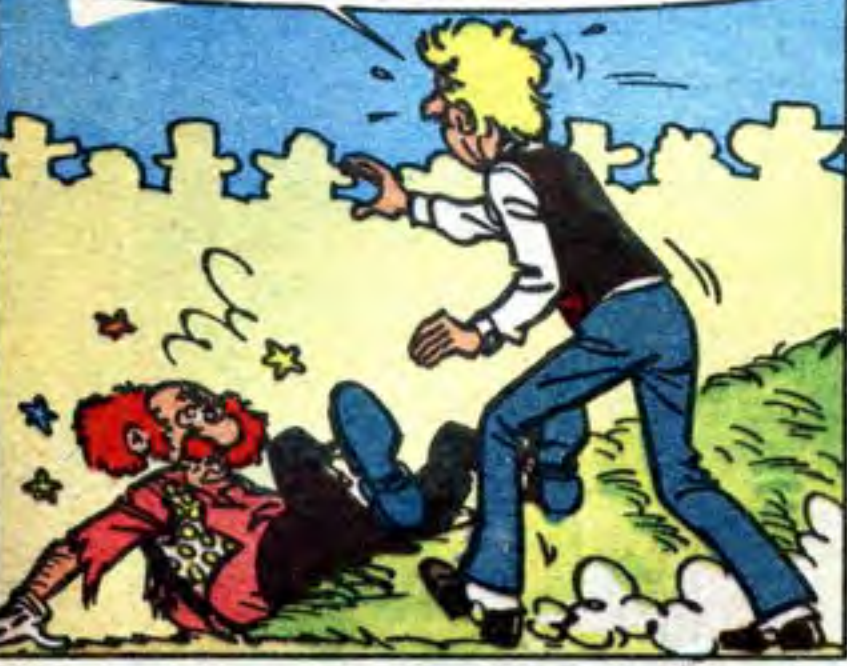
# "شعوت لي بيل" في "وود سيتي"





# كيد أوردين

جريرة! من لهذا الذي جرّو على رنغ يده  
على "شخوت - لي - بيل" المحبوب!؟



إنك تركب جريرة إلهانة شخص ملك!؟  
إنت لهذا الرجل ملك حقيقي...!  
مولاى!



كل... كل لهذا مجرد سوء... سوء تفاهلهم!.. كان... كان يجب أن أتوقع ذلك!.. لقد  
ارتكبت أمراً لا يفتخر!.. رغم أنني كنت دائماً من أنصار الملكية! حماك! حماك! سماك!



مولاى، لقد اعتقدت أنك من!!! كيف مالك  
يا صاحب الجلالة..؟



أعتقد أن لهذا أمر لا بد منه؟

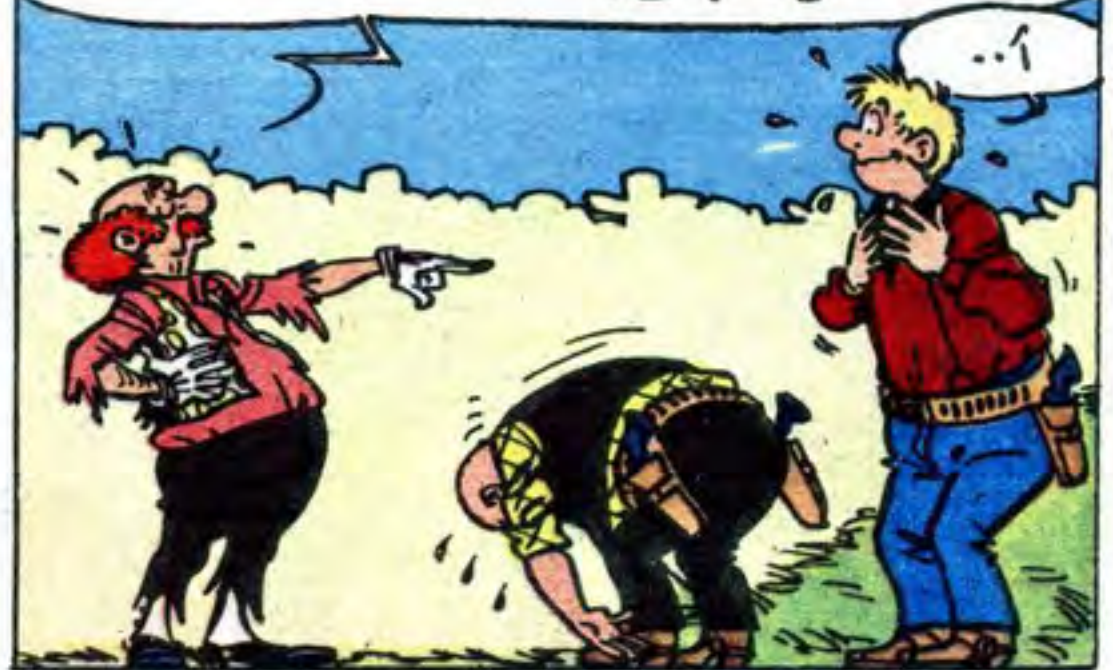
نعم! واضرب بشدة! يجب أن يحفظ  
"شخوت - لي - بيل" بذكرى جميلة عن مرور  
"بور سينت"!!



افعل ما تؤمر به يا غبي!  
إنني شخصياً مصمم على تلبية  
رغبات صنيقتنا الملك العظيم!



أيها الفارس، اسعدني بأن تركب بشدة لهذا  
السيد البشع!..



إنني شديد القناعة... فهذه هي أدل ركطرة، بعد أن  
صلت لقب فارس...!



هيا يا "كيد"!! من أهل شرف المدينة!..  
تسجع يا "كيد"!!



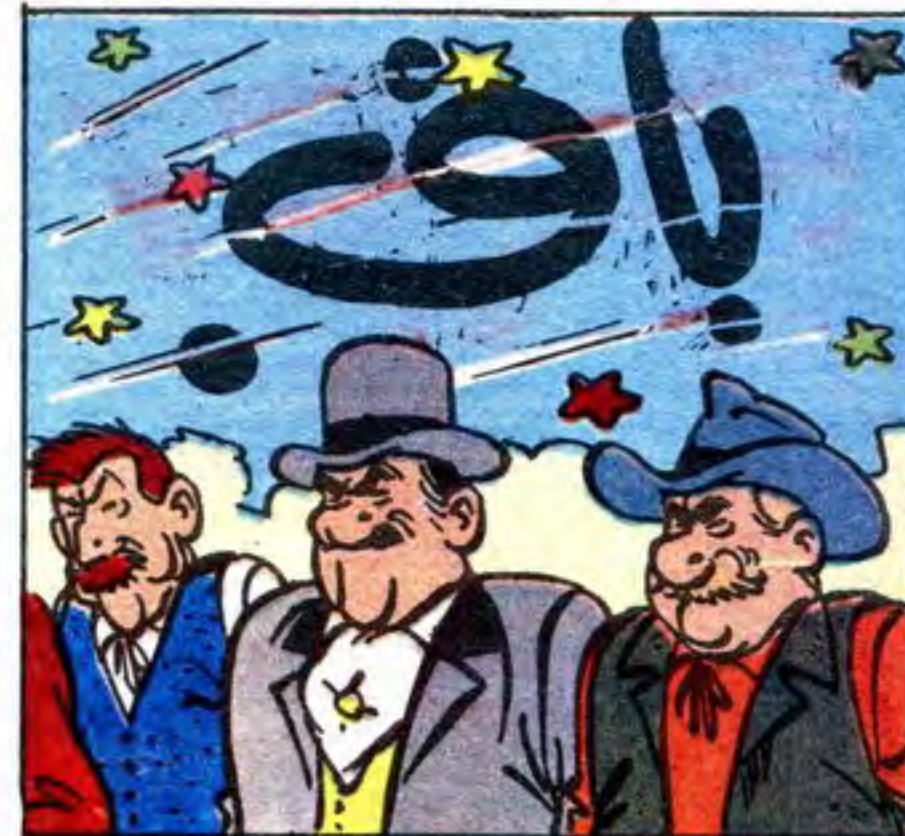




# ”شنوت لي بيل“ في ”وود سيتي“



هل أصبح صاحب إسمارة راضياً ؟  
أم يود أن نعيد الكرة ؟..



لا مانع من الإطعام أيها الفارس ، نحن لا نبتغي  
سوى إرضاء ”شنوت“ - بيل - العظيم .. !

أما نحن فنحن نبحث ليربح لبيدك  
وسيح الجوع !.. لكنا بنا  
أيها الفارس .. !



بدون تحرج ، لهه ؟ .. إن لهذا أيضاً يقنى ..  
بل على العكس ! إنّه مه مدعاة سروري !  
إن في استطاعتي أن أصير أشر منه لهذه الضربة !

لأنك من ذلك أيها الفارس ! نحن نعرف  
مدى إيمانك ونشكره عليه .. !



أحسنه أيها الفارس ! لقد تأملت لنا ،  
وأنقذت شرفنا بأفضل طريقة .. !

حقاً إنك لا تريد أن أكرر لها  
مرة أو مرتين ؟



دعنا يا مولاي ! عد  
إليها لنقوم بصيد الحمار .. !

هاهاها.. هذه  
فكرة جذابة !

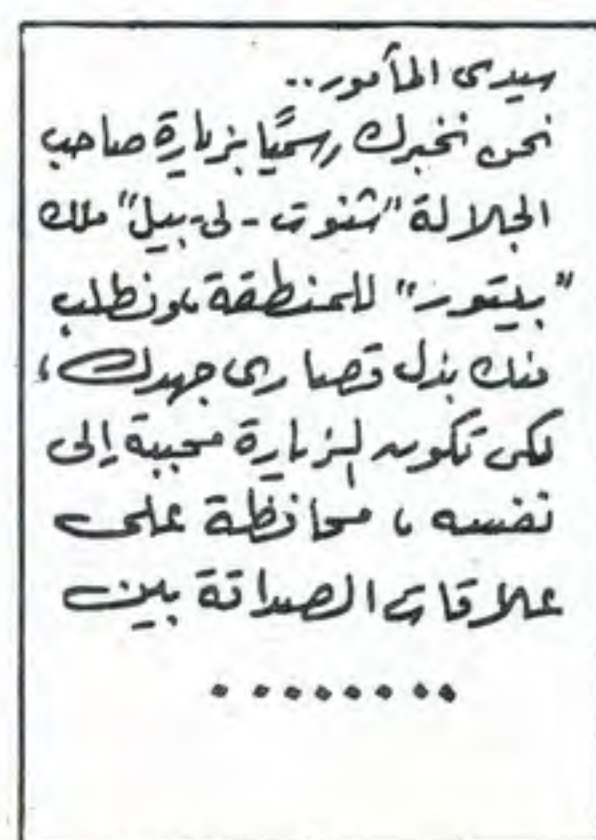


وفيما بعد ..  
إلى اللقاء أيها الفارس ! لن نسي مردنا الجديدة  
”وود سيتي“ .. سنظلمه اسمك على أحد شوارع عاصمتنا. نقسم لك على ذلك .. !



ليس لهذا من حقل ! فأنا فارس  
”كوماندر“ من ”بيتور“ العظيم .. !

آآآه !



بيدي الأمور ..  
نحن نخبرك رسمياً بزيارة صاحب  
الجمالة ”شنوت“ - بيل - ملك  
”بيتور“ للمنطقة نوز طلب  
فك بذلك قصاري جددك ،  
لكي تكون لزيارة محببة إلى  
نفسه ، محافظة على  
علاقات الصداقة بين  
.....



كنت .. ؟ ! لهذا خطاب  
موجه إلّي .. !



# ريك هوشيه

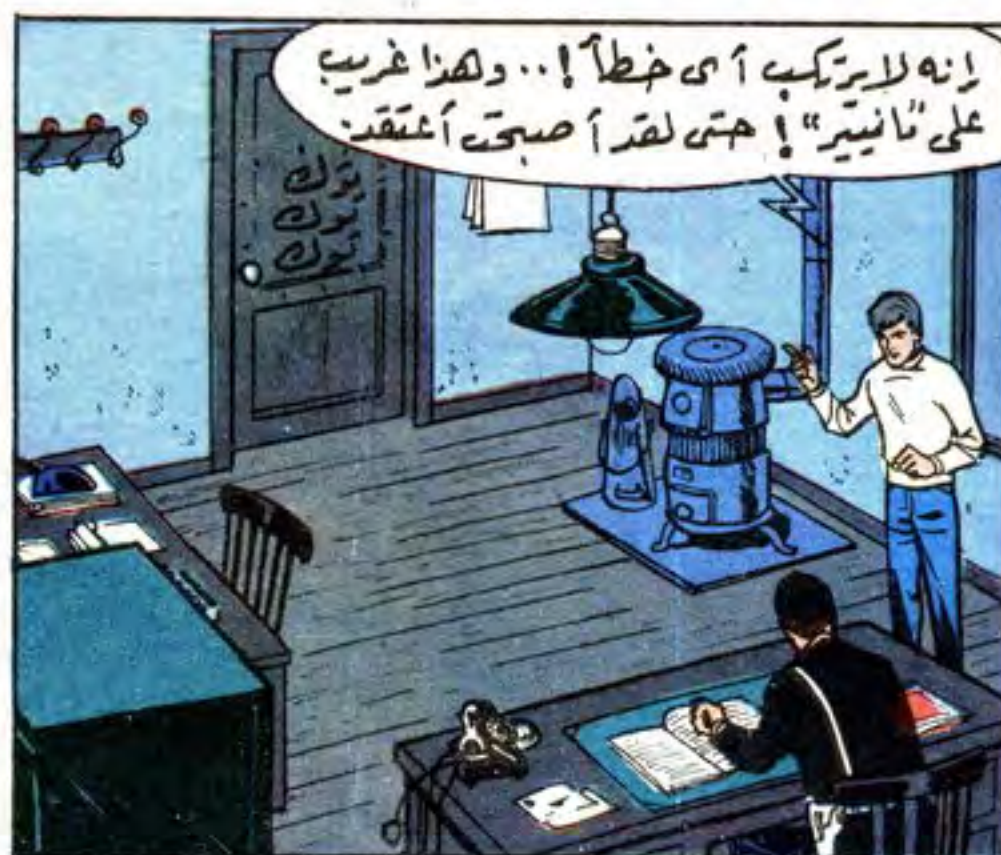
علم «ريك» أن الأزمه قضت على المفتش بوربون...





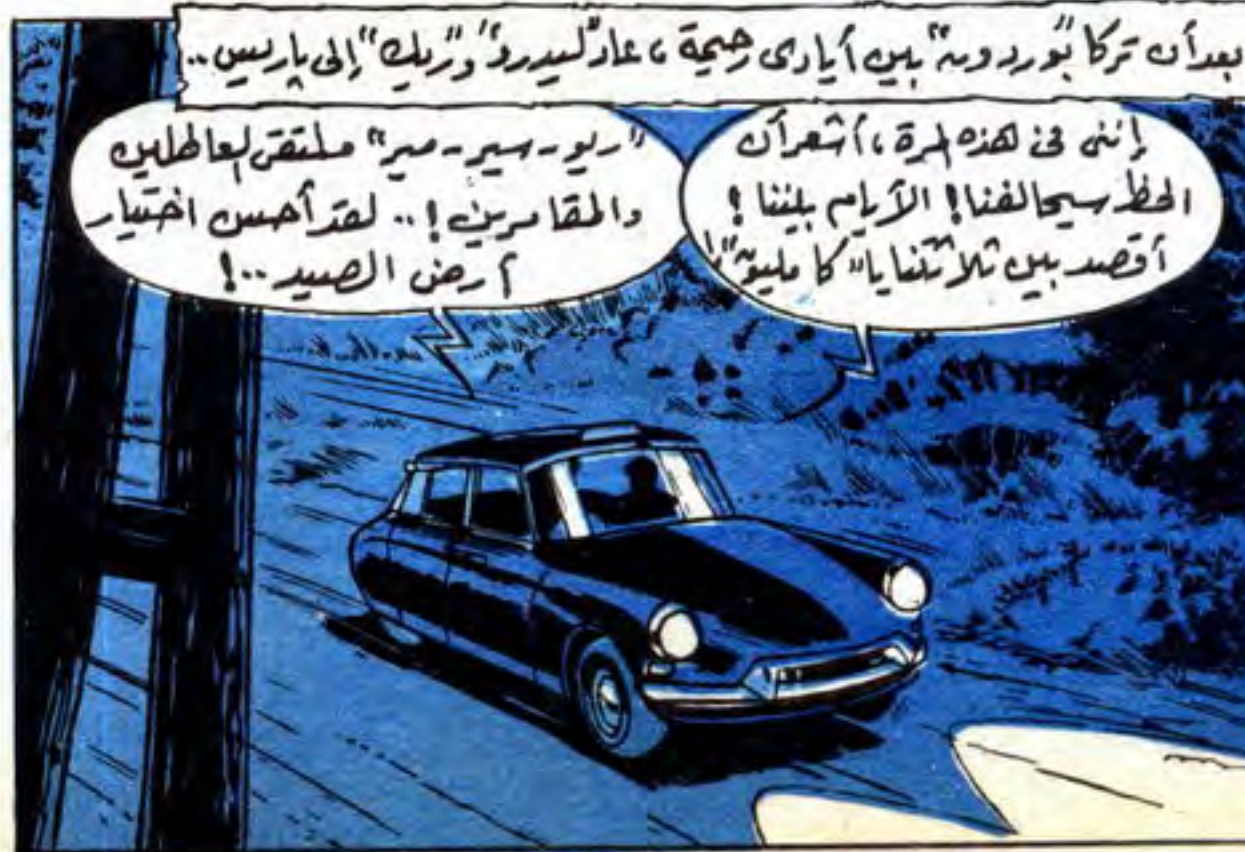


# شبهة كاميلون

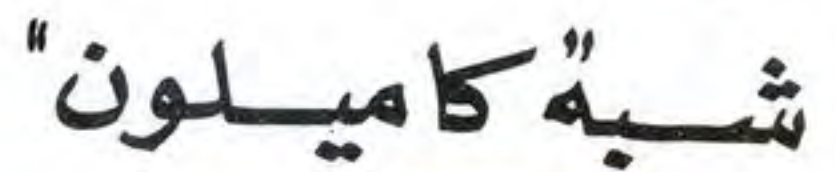




# ريل هوشيه









# ريل هوشيه



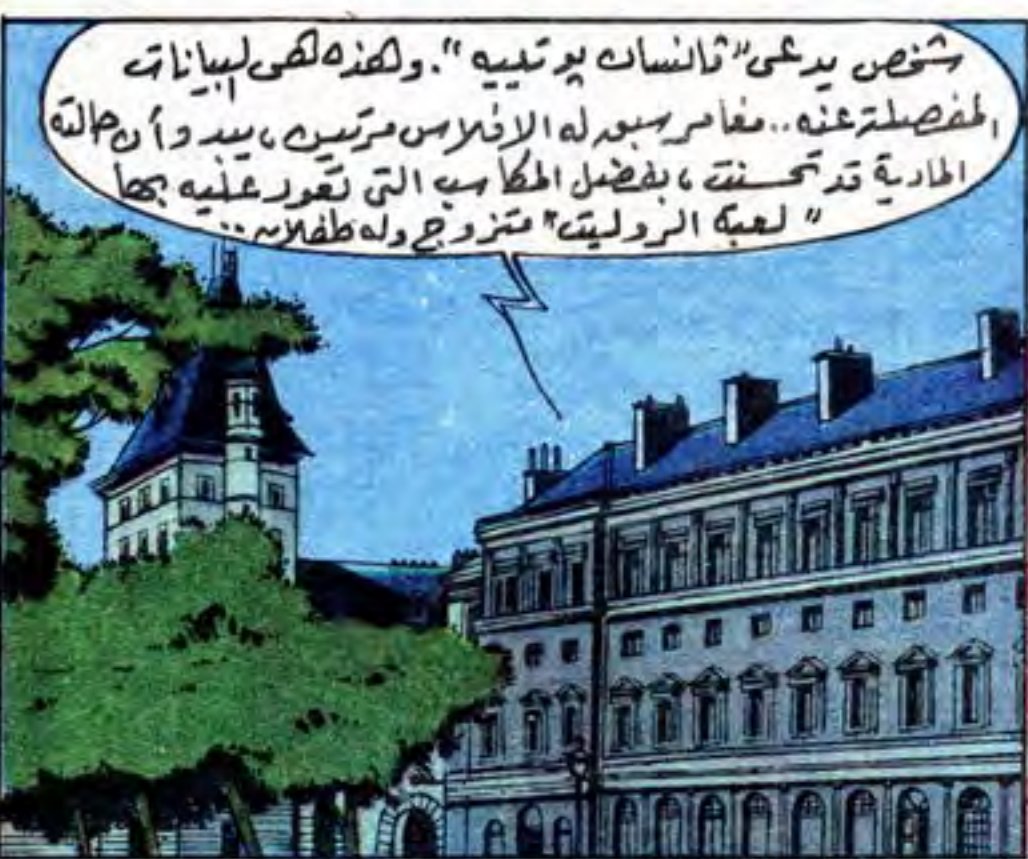
بالمناسبة يا سيد ريماريه، ألك تفرغ بالمرهنة، وألك تفرغ مبالغ ضخمة في الشهور الأخيرة؟  
نعم... بالضبط... لكن ليس لهذا صلة بموضوعنا لهذا!



مفهوم... مفهوم... غير أنك أي إنسان، في إمكانه مراقبة ذلك ما بين يدي سيارة لينة والوقوف على العادات الجارية في البنك! بالضبط... أ رأيت أنك قد شرقت بلا مبرر؟!...



هل... هل تترغنى بالاستراة مع هؤلاء... هؤلاء...  
هيا! هدي مروعة يا سيد، فامضتس يودي واجبه!



شخص يدعى "أنسان بوتييه"، ولكنه لكى لبيانات المفصلة عنه... مفامر سبوه الأخر من مرتين، بيد وأن حاله الحادية قد تحسنت، بفضل المطام التي تقود عليه بها "لعبة الروليت" متزوج وله طفلان...



لنقول بالعناية أمر "ريو-في بان" أولاً... وخاصة إكازينو المقام بها... نعم إنه يبدو أنهم هدف "لكامليون" منه يدبر لهذا إكازينو؟



وبعد رحيل مدير البنك... ما رأيك يا "ريل" هل لكوشريك أم لا؟ "نيتشور"؟ كل شيء جاز يا سيدى المفتش!



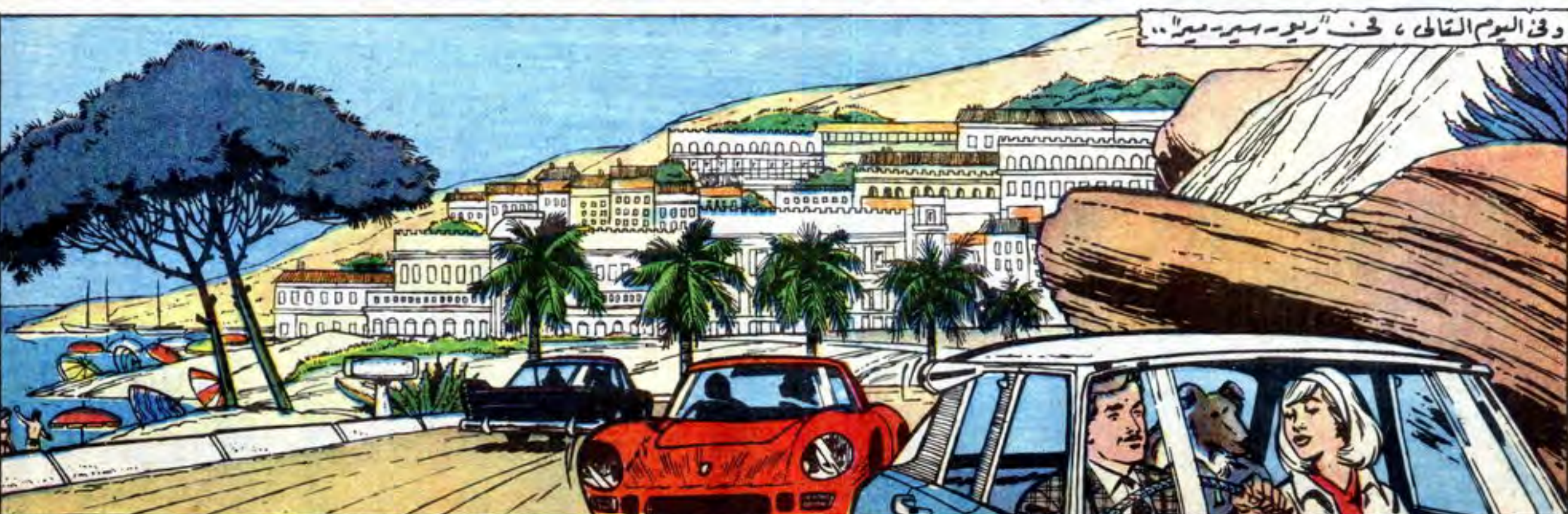
وعرض المفتش "ليدرو" رسمًا إرضاءيًا وبعض الصور، التي تبين الإصرارات المتخذة... ومنذ الساعة الأولى، بتعمل أجهزة مراقبة، بكل طاقتنا، فقد توقعنا كل شيء... في هذه المرة، لهذا طمئننى يا سيدى المفتش...!



هذا أمر طبيعي يا سيدى مفتش... نشكر على قبولك العقادة معنا يا سيد بوتييه!...



لا بأس، كذلك ستعرف على الأصل... فقد استدعيته من "نيس" بالطائرة!...



وفي اليوم التالي، تحت "ريو-في بان"...





# شبه كاميلون





# الطائرة B-17 تشتعل

في ١ مايو عام ١٩٤٣ شنت مجموعة قاذفات لضابط  
الـ ٣٠٦ من سلاح الجو الأمريكي غارة نارية  
على "سان نازير" ...

في كابينة الالاسكي! لا اعتقد اننا نستطيع من الوصول  
الى انجلترا... اقضوا رذا شتة ...

لا!!  
ما بقي... وسنرى!!

لقد أصبنا...!

بينما يطوي جنى في البرج لكروى...  
يا لاه من ضربة!.. وقد قطع  
التليفون الداخلي!.. يجب  
أن أذهب لأرى...

واشتعل صريره فطبع في  
الطائرة B-17.. التي  
احتفظت رغم ذلك  
بمخاطرها وسط التشكيل  
بينما تفر منها بعض  
الرجال...

لم يعد هناك جردوى  
يا صديقي... ما بقي لأني وصاحب  
... أما أنت فاقض...!

أمام هذه النار المشتعلة كان  
يبدو أن رجل الوحيد هو  
الذي اقترع ليطوي جنى  
الخليع الذي زحفه الى أن  
وصل الى كابينة لصارة  
.... كنت ...







# تاك تاك تاك تاك



رأه المقاتلات الألمانية  
تهاجمنا والطائرة لا تستطيع الدفاع  
عن نفسها!!! ..



دبين كل فترتين إطفاء كان  
يستخدم منه نفعه من الكوة  
الجانبية..



هذه طائرات ١٩٠!  
بأضع بعض طابع على ذيل  
لهذه الطيور! ..

ولم يضع دقته فقد كان يحسب بكل ما يقع تحت  
يده لإطفاء النيران المتبقية.. كما كان يضربها  
بقدميه.. كانت تسيطر عليه فكرة واحدة: انتفاذ لطائرة!



بينما في الحصن المنيع كانت الطيرجي  
الهام يصنع جوده ...



لهذه هي آخر  
أنوبة! ..

وكان القتال قصيرا.. وفي صالح الطائرات B-17 ..  
وانسحبت آخر طائرة FOCKE WULF من القتال ..



أما منقلها فحادث لم يتعدى الـ ٣٢ من عمره وكانت  
لهذه هي أول مهمة له، وقد نال  
على ذلك أعلى أوسا لتفوقه  
الحربية: ميدالية الشرف من  
الكونجرس ..



وأخيرا بعد نصف ساعة، هبط "الحصن إيطاكر"  
بسلام في قاعدته.. لقد نجحت بأعجوبة! ..





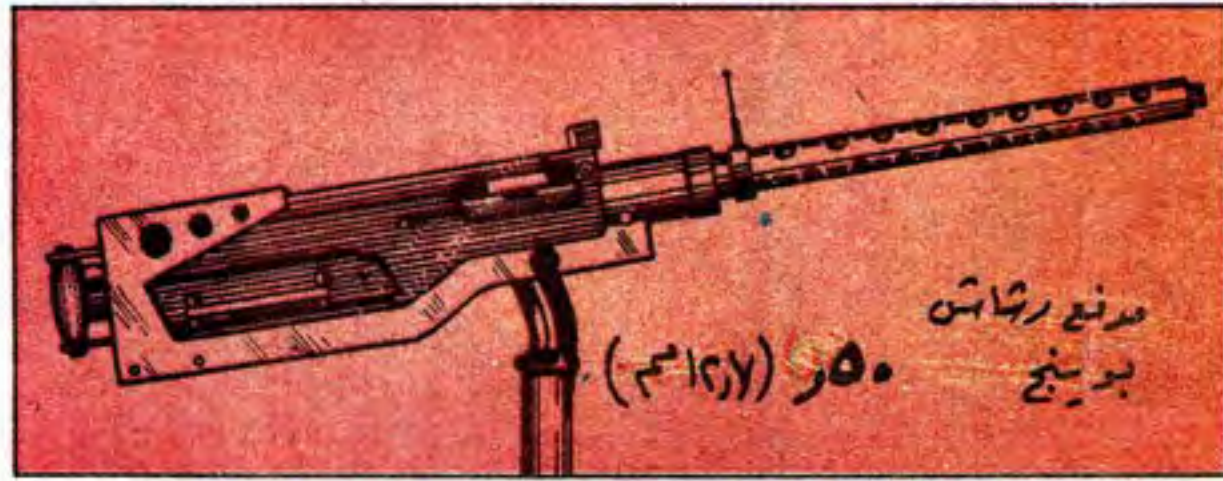
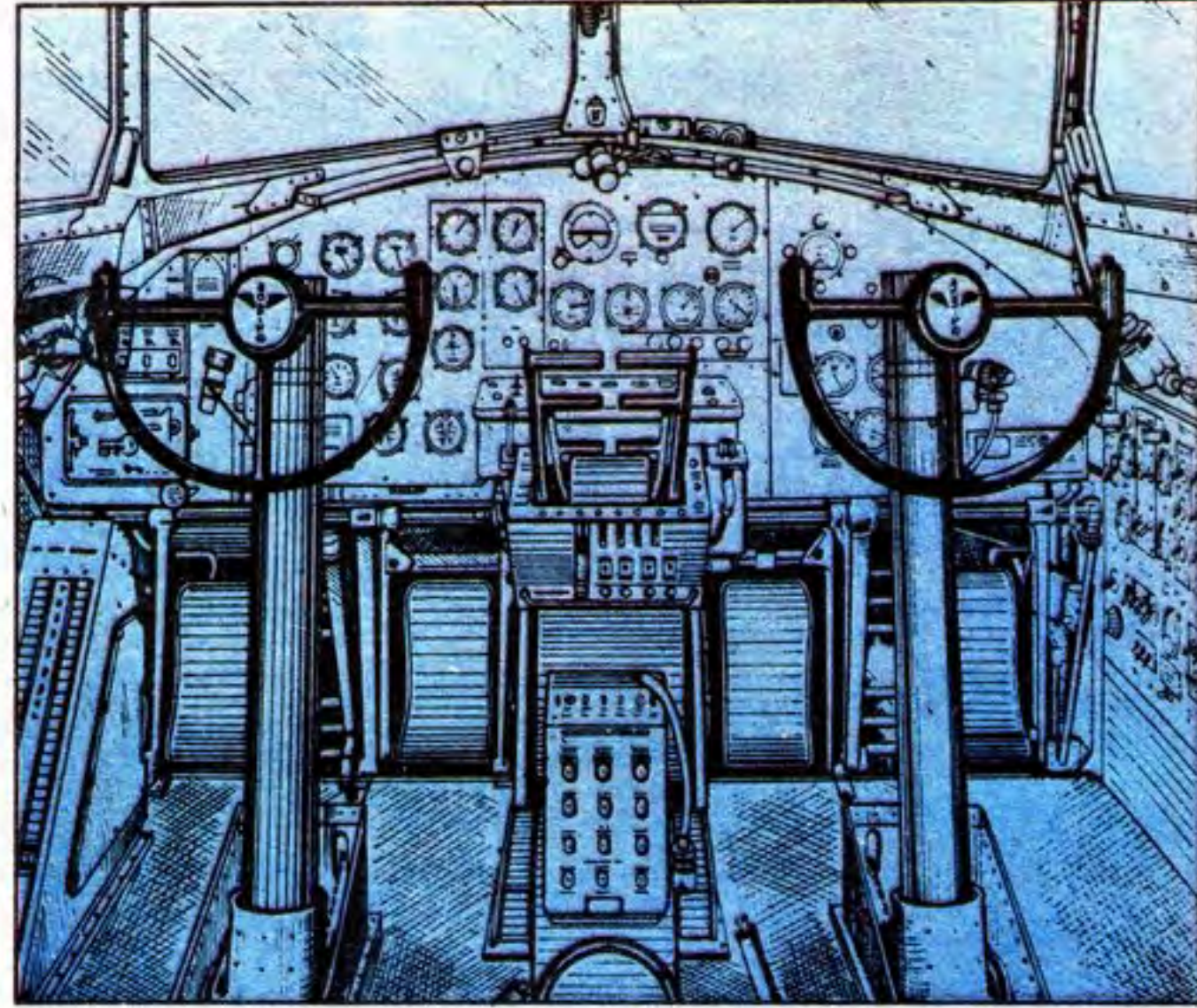
# الطائرة البوينج B-17F "الحصن الطائرة"

مجموعة قاذفات القنابل الـ ٣٠٦  
سرب قاذفات القنابل الـ ٤٢٣  
القائم بالصراة الجوية  
الأمريكية..

## لوحة القيادة

## البطاقة الفنية للطائرة B-17F

طراز : بوينج . التسليح : تسع مدافع رشاشة ٥٠ و ٣٠ و  
المحركات : أربعة محركات لولبية ١٠٠٠ حصان ٩ سلك  
الوزن فارغة : ١٦٠٠٠ كج . الوزن بعد التحميل : ٢٤٠٩٠٠ كج  
السرعة : ٤٨٢ كم / ساعة  
الارتفاع المقام : ١١٢٨٥ متراً . الطاقم : عشر رجال  
مدى العمل : ٢١٠٠ كم  
الشحن من القنابل : من ٢٠٠٠ إلى ٢٥٠٠ كج على المسافة  
الطويلة يمكن مضاعفة الشحنة في المسافات القصيرة ..

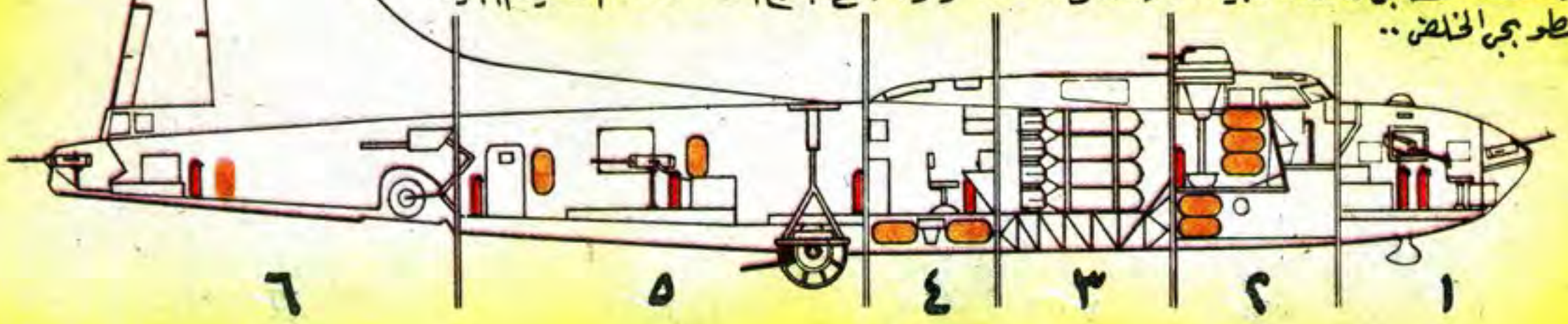


مدفع رشاش  
بوينج ٥٠ (٢٧ انم)

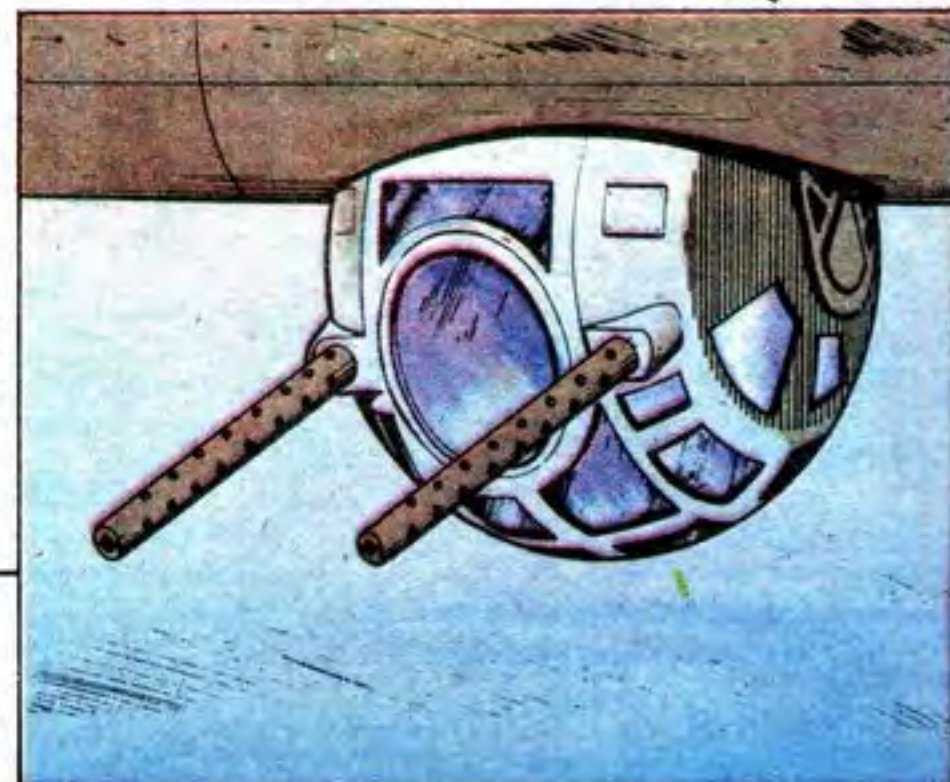
## أقسام الطائرة B-17 المختلفة .

أنبوبة أكسيجين  
إطفاء

- ١- قطاع المقدمة : وهي مخصصة للملاح وقاذف القنابل ..
- ٢- كابينة القيادة : الطيار ومساعد الطيار والطوبجي العلوي ..
- ٣- خزائن القنابل ..
- ٤- كابينة اللاسلكي ..
- ٥- المركز : يجمع البرج الكروي وطلقاً لمدفعين جانبيين ..
- ٦- الطوبجي الخلفي ..

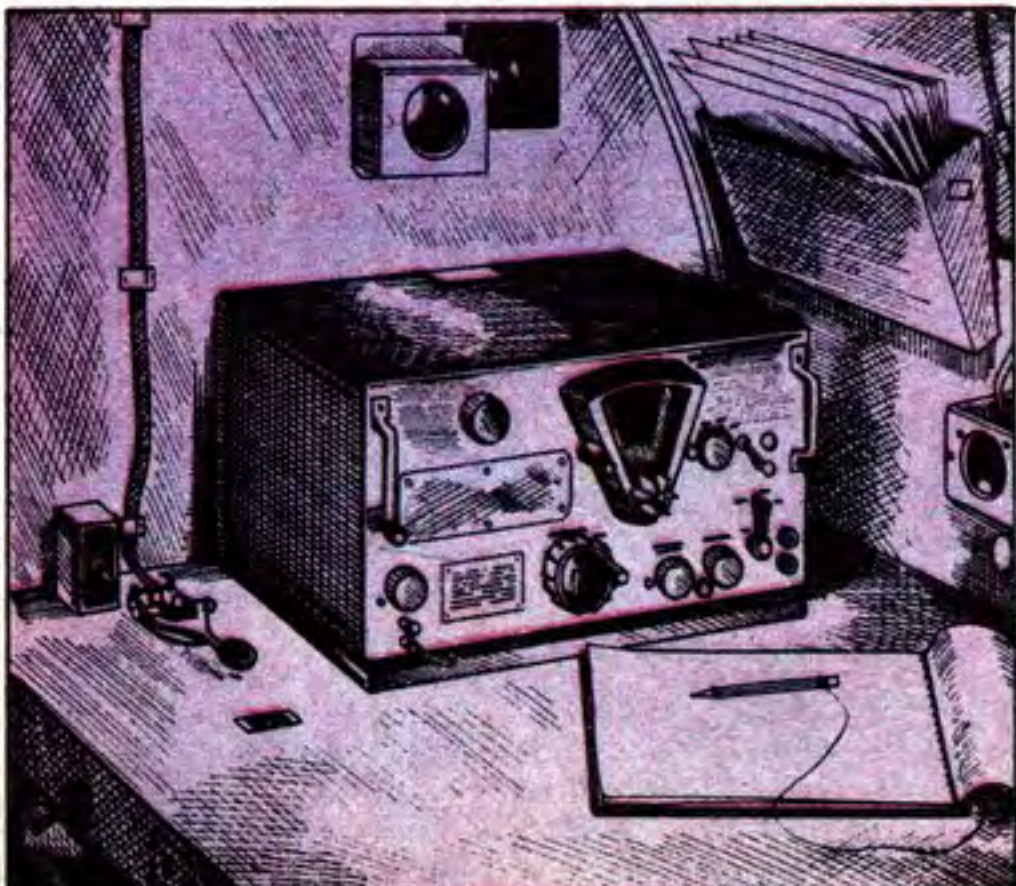


## البرج الكروي



الحركة : ٣٦٠ °  
التسلح : مدفعان متعددان الإطلاق قطر ٥٠  
و ٥٠٠ طلقة لكل مدفع ..  
العمل : يعمل بالكهرباء وبواسطة بدال ضيق  
البرج يقصر العمل فيه على الرجال  
ذوي الأعرجات الضعيفة ..  
يكون مطلع المدفع في وضع غير مريح حيث  
تظل ركبتيه مثنيتين وقريبتين  
من ذقنه ...

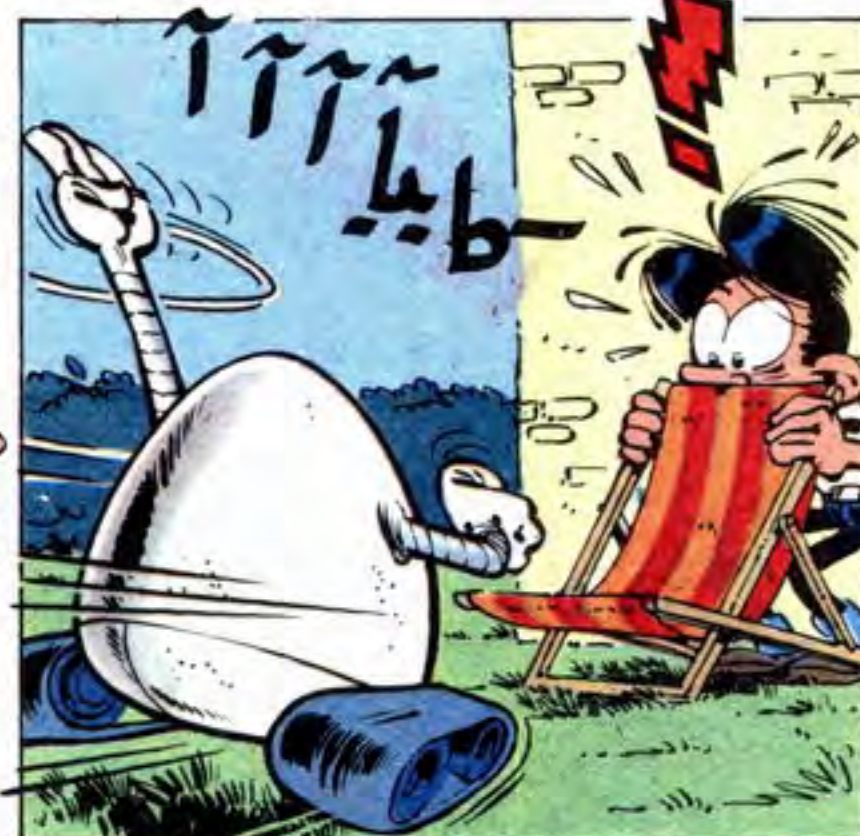
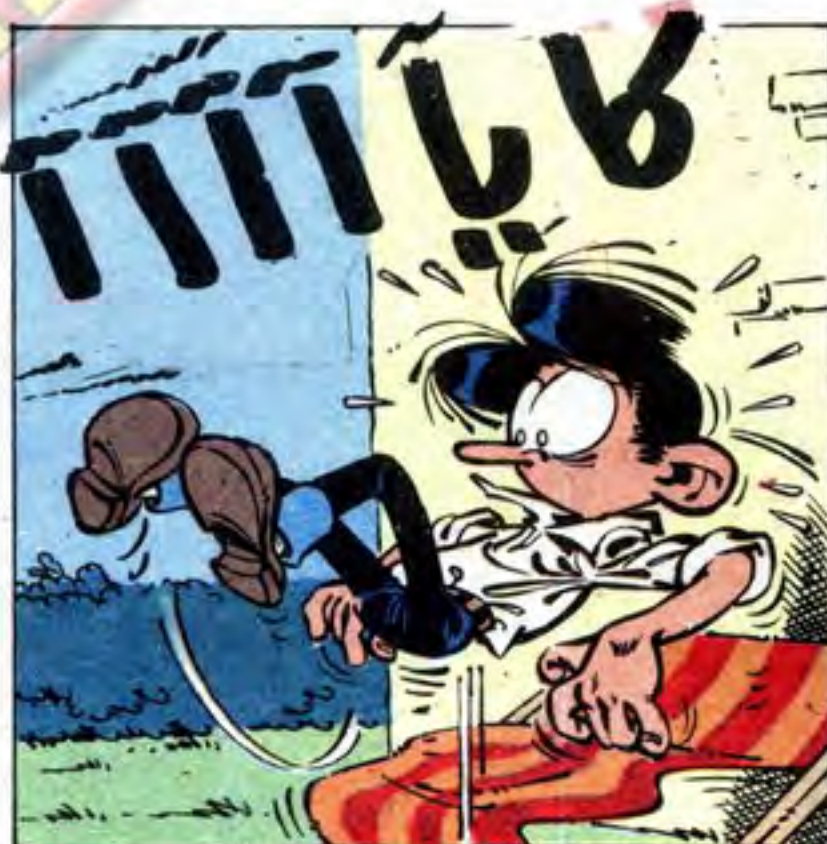
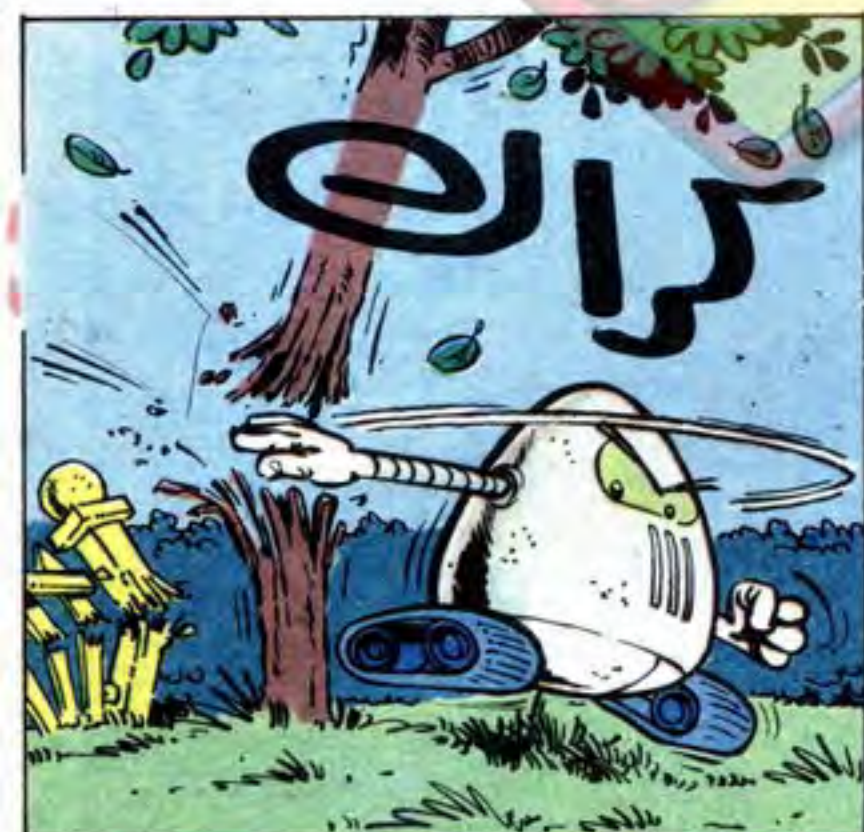
نقطة إحصائية  
لتسليم اللاسلكي







# الاستاذ مستواضلع





## تشارلز ديكنز



تعتبر الطفولة الشاقة التي عاشها ديكنز، مصدر الإلهام الرئيسى لأعماله. وقد أصبحت تلك الأعمال اليوم، بمثابة وثيقة هامة عن المجتمع البريطانى، خلال القرن التاسع عشر. وجدير بالذكر، أنها تتضمن تيارين تميز بهما الفن القصصى فى تلك الفترة: الرومانسية من ناحية، وليس المقصود طفولة شاقة، لأن فترة الشباب تجتاز بمعجزة أبشع واقذر، المكائد. والطبيعة من ناحية أخرى ممثلة فى رسم جد دقيق لعادات البرجوازية البريطانية الصغيرة. والواقع أن قصة حياة ديكنز، مثلها مثل قصة حياة أبطاله، جد جذابة: كان ديكنز ابنا لموظف صغير مسرف، سجن لكثرة ديونه. وكان على ديكنز، أن يكسب قوته بنفسه منذ صباه. وبإرادة لا تثنين، تعلم الاختزال، وعمل صحفياً فى «مورنينج هارولد»، حيث أصبح محرراً، وأخذ ينشر مغامرات «مستر بيكويك»، وكانت نموذجا للبرجوازية الانجليزية (١٨٣٧). وسرعان ما لاقت نجاحا باهرا، وأصبح ديكنز على درجة من الشهرة، وهو لا يزال فى الثالثة والعشرين من عمره. وكانت قصته «أوليفرتويست» أول كتاب له (١٨٣٨) وقد انتشر إنتشارا واسعا، فأصبح ديكنز غنيا، وعندئذ تزوج وأنجب عددا كبيرا من الأطفال. ومن المعروف أنه قام بعد ذلك بكثير من الرحلات، عقد خلالها ندوات، وأسس صحفا، وبصفة منتظمة كان ينتج القصص، التى كانت معظمها تتسم بالطابع الحزين: الشباب، المراهقة، ومصاعب الحياة، والحب الطاهر، والزوجة الطفلة، والحنان. ومما يذكر أن أعمال ديكنز كانت، إلى جانب ما تميزت به من إحساس مرهف وولع بالأخلاقيات، تتسم أيضا بالفكاهة، والتصوير الدقيق للشخصيات الثانوية بها.

هذا وثمة قصتان تتفوقان إنتاجه الضخم هما: «دافيد كوبر فيلد»، حيث يروى الكاتب قصة حياته. «والآمال العريضة» وفيها يروى بدقة ومرح وطهارة، يأس شباب محب. وبالرغم من ثروته وأسرته، استمر ديكنز طوال حياته فى مضاعفة نشاطه الفنى. وقد توفى فى «جاد شيل» فجأة وهو فى قمة مجده.





# مغامرة في جزيرة

نكريات معنبة :

ورجع « فريد » إلى بلاده ، وتزوج من شابة أمريكية جميلة بعد انتهاء الحرب ، وأنجب ولدين وفتاة ، واشترى منزلاً رائع الجمال بالقرب من « سان پول » في منطقة « مينيسوتا » ، حيث كان يعمل « فريد » في شركة « رمنجتون راند » . وبالرغم من أنه أمضى حياة مرضية مليئة بالنشاط والسعادة ، إلا أنه كان دائم التفكير في هؤلاء الذين عرضوا أنفسهم للخطر لإنقاذ حياته .

وبدا بإرسال شيكات متواضعة لسكان الجزيرة بمناسبة عيد الميلاد ، عن طريق البعثة الدينية « بروبول » وقد بدا له هذا الاجراء ، بعد فترة ، غير كاف . وكان يتذكر دائماً ، أطفال الجزيرة الصغار ، وهم يتبعونه على الشاطئ ، يمسحوا آثار خطواته على الرمال . وكان يحدث له ذلك ، عندما كان يلعب مع أولاده في البيت . وأحياناً كان يستيقظ من نومه فجأة ، معتقداً أنه سمع صوت البوق البحري ، الذي كان بمثابة إنذار له في الماضي للاختباء من العدو . ترى ما هي أخبار « لاو » والسكان ؟

إن الرغبة لرؤيتهم ، أصبحت غير محتملة .

على أن وجود الموارد اللازمة ، كانت مشكلة كبيرة بالنسبة لـ « فريد » . وقد وافقت العائلة برمتها ، على إلغاء الاجازة السنوية في فترة صيف ١٩٦٠ والقيام برحلة إلى جزيرة بريطانيا الجديدة . ورافقه في رحلته ، أحد رجال خفر السواحل ، الذي أسهم في إنقاذ حياة « فريد » ، وكان يدعى « مات فولى » . وعندما وصلا إلى « روبول » استقلا قارباً حتى قرية « نانتامبو »

عودة السيد « فريد »

كان الليل قد أرخى سدوله ، عندما وصل القارب إلى شاطئ القرية الصغيرة . وكان « فريد » واقفاً على حافة القارب من الأمام ، ينظر للظلام الحالك ، وقد انتابه شعور غريب ، هز كل كيانه . ترى هل سيتذكر سكان الجزيرة ، قائد الطائرة الأمريكية ، الذي انقذوا حياته منذ سبعة عشر عاماً من قبل ؟ وفي ظلمة الليل ظهر زورق صغير حاملاً ضابطاً بورية أسترالية ، جاء لينبئ سكان الجزيرة بزيارة « فريد » . ودوى صوت عال ، كأنه نداء : « هل هو أنت يا سيد فريدي » ؟ كان ذلك هو صوت « لاو » ، وقد بدت عليه علامات الشيخوخة واضحة . وقفز « فريد » في الزورق ، وتعانق الصديقان بحرارة ، وانفجرا في نوبة من البكاء .

وفي اليوم التالي ، أقيم حفل رائع بمناسبة زيارة « فريد » لأهل الجزيرة . وأقام رجال « نانتامبو » الزينة في كل مكان ، وارتدت النساء زيهن الأبيض ، وغنى الجميع بصوت واحد « حفظ الله الملك »

وكان « فريد » قد نسي طريقة التفاهم معهم ، ولكنه استطاع أن يقول لهم « إنه عاد » ، ليشكرهم عن إنقاذ حياته في







٨٠٠٠٠ فرنك فرنسي، وستكون مدرسة عملية وبسيطة . واستطاع « فريد » جمع هذا المبلغ الضخم ، بعد إلقاء الخطب في الاندية والجمعيات الخيرية ، حيث امتدت له الايادي الكريمة ، والقلوب الرحيمة . وفي أحد الايام ، بينما كان يستقل طائرة ، أخذ يتحدث مع سيدة جالسة بجواره عن المدرسه التي قام بإنشائها ، فقدمت له شيكا قيمته ٢٥٠٠ فرنك . وبعد مضي سنتين ونصف ، كان قد جمع ٧٥٠٠٠ فرنك .

#### إنشاء المدرسة :

ووصل « فريد » وابنه « ديل » الذي كان قد بلغ السابعة عشرة من عمره إلى « روبول » . وشحنا ٤٠٠ جوال من الأسمنت ، ومواد بناء أخرى على ظهر سفينة ، واتجها إلى « نانتامبو » . وعرف أهل الجزيرة بمجيئهما ، وأسرعوا جميعا لاستقبالهما وفي اليوم التالي ، بنوا جميعا في اختيار المكان المناسب لإقامة المدرسة ، بجانب قرية « إيواس » . وبعد مضي ستة أسابيع ، عزم « فريد » الرجوع ، وكان العمل قد تقدم في تشييد المدرسة التي كانت مكونة من ثلاثة مبان تدخلها الشمس والهواء وكانت إدارة المدرسة ، تابعة للحكومة الاسترالية ، وتضم ثلاثة مدرسين ، أحدهم أسترالي ، والاثنان الآخران من أهل الجزيرة . وكان بها ١٣٠ تلميذا ، يحضرون إليها من القرى المجاورة سيرا على الأقدام أو بالزوارق . وتم الافتتاح الرسمي في ١١ يوليو عام ١٩٦٤ ، وحضره « فريد » مع اللواء الأسترالي « ويليام تاونسند » أحد الطيارين الذين أنقذوا مع « فريد » وخفر السواحل « مات فولى » . وشرح « فريد » لسكان الجزيرة ، بلغتهم القومية « أن هذه المدرسة مهداه من الشعب الأمريكي لهم ، وأن المبلغ الذي جمعه ، ما هو إلا تبرعات بعض القلوب الرحيمة الكريمة ، التي أرادت أن تعبر عن امتنانها لكل من أسهم في إنقاذ القادة الأمريكيين خلال الحرب » . وتم اختيار الاسم الرسمي للمدرسة كالاتي : « المدرسة التذكارية للقوات الجوية » ولكن سكان الجزيرة اختاروا لها اسما باللغة القومية فيما بعد . وكان هذا الاسم يحمل المعنى الآتي « عربون الصداقة » .

## النهاية

الماضي . ثم قدم لهم الهدايا ، وفي مقابل ذلك ، أهده « لاو » البوق الذي استعمله شعبه في الماضي كإنذار لاقتراب اليابانيين . ولما حان وقت الوداع ، حضر كل سكان الجزيرة لتوديعه ، ولكن « فريد » لاحظ أن « إيدا » و « أهيللي » غائبين . وعلم « فريد » من « لاو » أن « أهيللي » توفي أثر التهاب رئوي ، فهجرت « إيدا » الجزيرة ، إلى جزيرة أخرى .

ولكن كانت هناك مفاجأة أخرى ، تنتظر « فريد » عند وصوله إلى « روبول » ، فقد أخبره أحد المبشرين ، أن « إيد » قامت برحلة في عرض البحر ، على سطح قارب ، لتحظى برؤية « فريد » ، وصطحبت معها باقى أفراد العائلة . وتعرف « فريد » على ستة من أبنائها ، من بينهم « روبير » الذي قد بلغ من العمر سبعة عشر عاما ، وهو الذي كان يرضع من ثدي أمه ، عندما قامت بإنقاذ حياة « فريد » ، بأن قدمت له لبنها كغذاء في الماضي .

#### سلسلة من المعجزات :

وبعد بضع ساعات ، بدا كل هذا « لفريد » وكأنه حلم جميل ، بينما كان يستقل الطائرة راجعا إلى الولايات المتحدة . كانت الفرحة تملأ قلبه ، وسرعان ما تبديت عندما أخذ يفكر في مصير هؤلاء السكان ، الذين مازالوا يعيشون على صيد الأسماك ، وتناول بعض الأعشاب . وأخذت هذه العيشة البدائية ، تقلق بال « فريد » ، واستنتج أن التعليم ضروري وحيوي ، لهذا الشعب المغلوب على أمره . ولكن ما العمل ؟ وبدأ يفكر ، فقرر أن يجمع تبرعات ، لإنشاء مدرسة لأصدقائه سكان الجزيرة . وبدأ المشروع ، في أول الأمر ، صعب التنفيذ وقال « فريد » متحدثا مع نفسه « لابد من معجزة لاتمام هذا المشروع ، ولكن إنقاذ حياتي ، كان هو نفسه معجزة في حد ذاتها » .

وعند عودته إلى مدينة « سان بول » شجعه المبشرون الانجيليون ، وزوبوه بالنصائح التي تساعد في تنفيذ فكرته . وقام أحد المهندسين المعماريين برسم خريطة للمدرسة ، ورفض أن يأخذ أجر التصميم . وفي « روبول » تطوع المقاولون للقيام بهذا المشروع . وقدر « فريد » أن بالاستعانة بيد عاملة بلامقابل ، يمكن بناء مدرسة يتكلف انشاؤها من ٧٠ إلى



## الزجاج

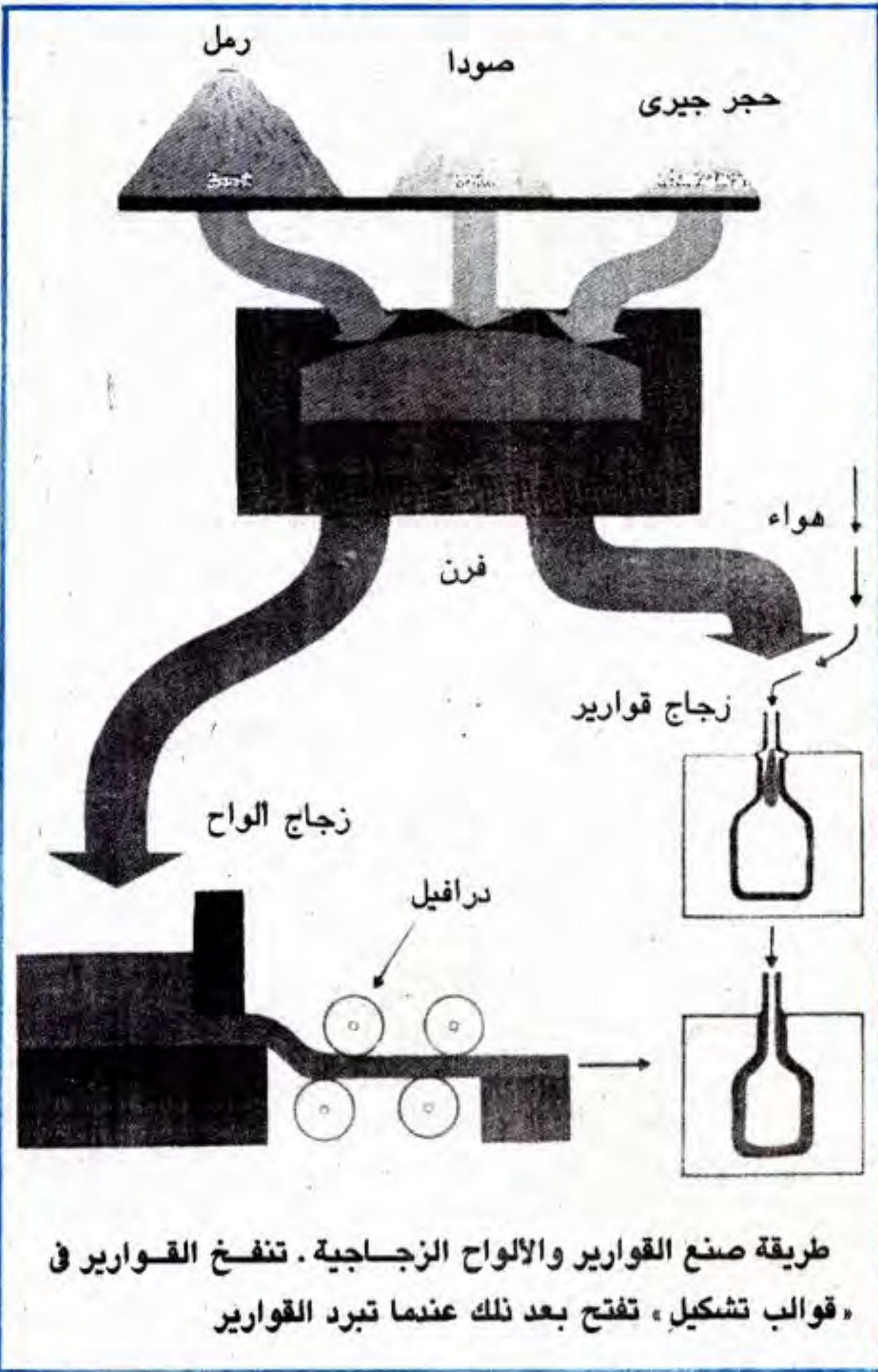
يعتبر الزجاج أقدم مادة من صنع الانسان ، ولقد استعمل لأول مرة من حوالى ٣٠٠٠ سنة .

يصنع الزجاج من مخلوط من الرمل ، والصودا ، والحجر الجيرى ، يطحن معاً ثم يسخن إلى حوالى ١٥٠٠ درجة مئوية ، فيكون مادة رائقة اللون هلامية القوام . وعندما تبرد هذه المادة فإنها تتجمد على هيئة زجاج صلد وهن . ولانتاج زجاج ملون ، تضاف مقادير صغيرة من مواد أخرى . ويحتوى الرمل دائماً على بعض الحديد ، الذى إذا لم تتم إزالته فإنه يعطى زجاجاً لونه مائل إلى الاخضرار .

ويستعمل الزجاج فى صنع القوارير والأوعية والأواني المختلفة . ومن حوالى ٢٠٠٠ سنة وجد الانسان أنه من الممكن نفخ قطعة من الزجاج الطرى الساخن ، موضوعة على طرف أنبوبة معدنية ، إلى فقاعة قابلة للتشكيل . ويتم نفخ الزجاج فى الوقت الحاضر بواسطة آلة خاصة . ويستعمل الزجاج أيضاً فى النوافذ . وفى البداية كانت تصنع منه قطع صغيرة توصل معاً على إطارات من الرصاص . ثم صنع زجاج النوافذ بعد ذلك بنفخ قطعة من الزجاج على هيئة فقاعة كبيرة ثم تسطحها لتكوين لوح زجاجى . وكان زجاج النوافذ المصنوع بهذه الكيفية يحتوى على كتلة بارزة من وسطه ، فى موضع اتصال الفقاعة مع أنبوبة نفخ الزجاج .

وتصنع القوارير والزجاجات حالياً بواسطة « قوالب » فى الآلات . ويصنع زجاج النوافذ بفرد وتسطيع الزجاج الساخن الطرى بين درافيل وتركه ليبرد ببطء ، ثم تجرى عليه عملية صقل . ولقد وجد أيضاً أنه من الممكن صنع أنواع مختلفة من الزجاج بإضافة مواد أخرى إلى الرمل والصودا والحجر الجيرى .

ويمتاز زجاج نوافذ السيارات بمتانتة العالية . فإذا انكسر زجاج النافذة الأمامية ( حاجز الريح ) فإنه يتفتت إلى قطع صغيرة ليس لها حواف حادة ، حتى لا تجرح السائق أو الركاب . ويمكن إنتاج أنواع من الزجاج مقاومة للحرارة . فالزجاج العادى يتشدد عند تسخينه ، أما زجاج « البيركس » Pyrex فإنه يصمد للحرارة ، كما أنه لا ينكسر بسهولة إذا سقط على الأرض . لذلك يستعمل هذا الزجاج فى صنع أوانى الطهى . وعند إطلاق الصواريخ وسفن الفضاء إلى الفضاء الخارجى فإنها تتعرض لدرجات حرارة بالغة العلو ، لذلك فإنها تغطى بغلاف من زجاج خاص يسمى « البيروسيل Pyros » وهذا



الزجاج يستعمل كذلك فى الوقت الحاضر لصنع أوعية الطهى . ويمكن تشكيل الزجاج إلى ألياف رفيعة جداً تسمى « الألياف الزجاجية Fibreglass » يمكن نسجها إلى قماش متين لا يحترق . ويستعمل هذا القماش فى صنع بعض أنواع الستائر . كما يمكن خلط الألياف الزجاجية مع البلاستيك لإنتاج مادة خفيفة متينة جداً لا تصدأ مثل الحديد أو تتعفن مثل الخشب . لذلك يتزايد تدريجياً استعمال الألياف الزجاجية فى صنع أجسام السيارات وأبدان القوارب .

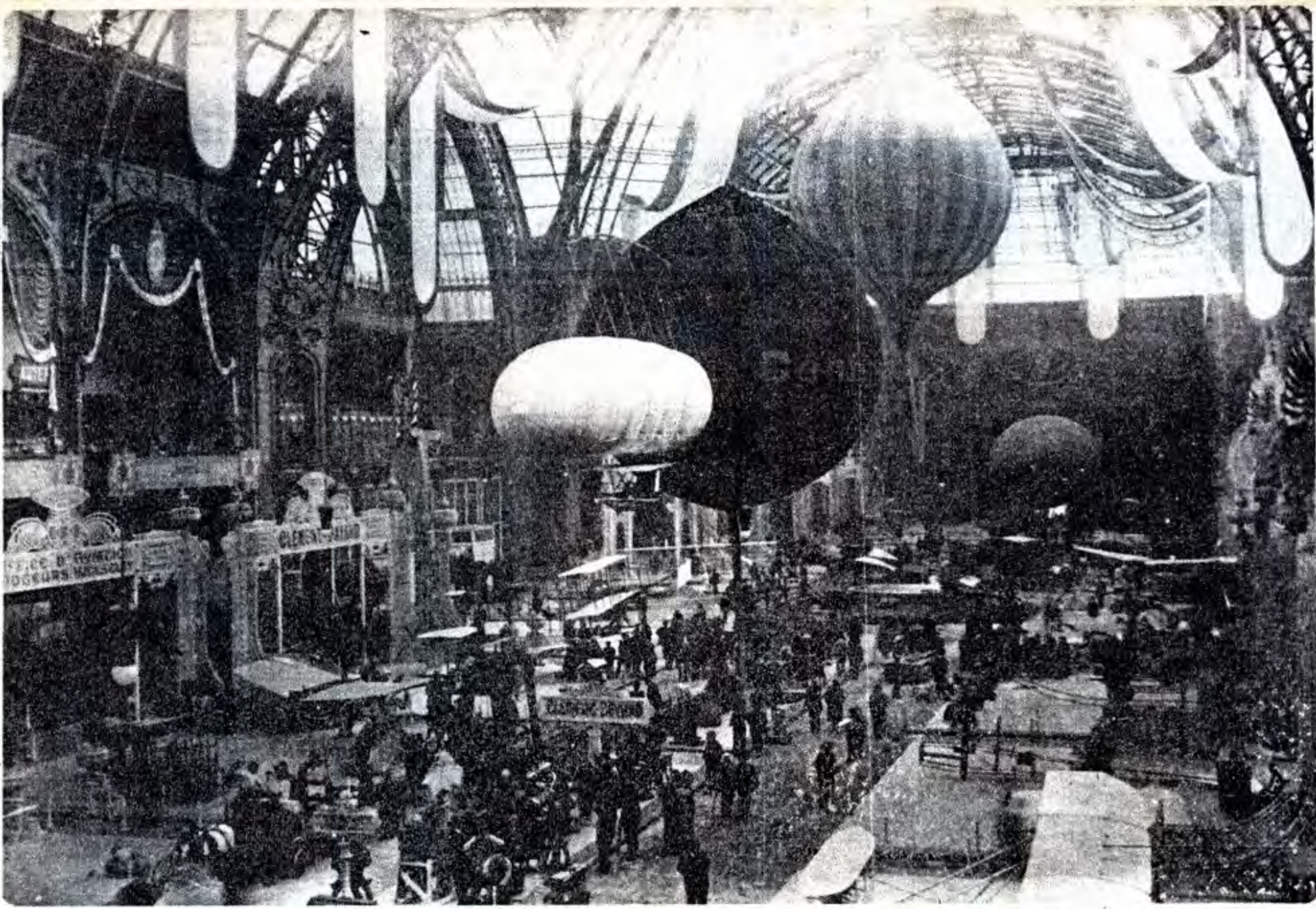
وتوجد فى عالمنا الحديث بدائل عديدة للزجاج ، مثل « البيرسبكس Perspex » وأنواع البلاستيك الأخرى . وهى أخف وزناً من الزجاج ولا تنكسر بسهولة . ويصنع كثير من القوارير حالياً من البلاستيك ولكن البلاستيك لا يقاوم الحرارة مقاومة الزجاج ، كما أنه يتأثر بالمواد الكيميائية .



# فندک‌ها و تها







معرض الطيران الذي افتتح في ديسمبر عام ١٩٠٨ بالسراى الكبرى فى باريس .

## أول معرض للطيران ١٩٠٨

عالم  
الطائرات

كان العالم بأسره ينعم فى تلك الفترة بالسلام والهدوء . لم تكن هناك أى حرب قد اندلعت أو توشك على الاندلاع ، وكان الناس فى شغل بحياتهم اليومية لا تلهيهم عنها الأزمات العالمية ولا المشاكل الدولية . أما باريس فكانت تستحق بحق الوصف الذى أطلق عليها ، وهى أنها «مدينة النور» . وكان اليوم هو السابق لليلة عيد الميلاد لعام ١٩٠٨ ، وفى ذلك اليوم تقرر أن يفتتح رئيس جمهورية فرنسا ، ميسيو أرماني فاليريير ، فى السراى الكبرى Grand Palais بباريس ، أول معرض للطيران فى التاريخ .

وأرادت مجلة «الليسترا سيون» الأسبوعية أن تسلي قراءها ، فطلعت عليهم بمقال عن «تهديد» «ألماني» يثير ضحك إنجلترا : المستشار رولف مارتن يدرس مشروعا باقلاع خمسين ألف طائرة خيالية من كاليه وهى تقل مائة ألف رجل لانزالهم على سواحل إنجلترا فى أقل من نصف ساعة . وبالرغم من أن المقال كان طريفا إلا أنه كان ينور حول موضوع الساعة فى أوروبا وأمريكا ، وهو الطيران .

كانت السراى الكبرى ، حيث يقام معرض الطيران فى أبهى حللها فتحت القبة الزجاجية الضخمة كان ضوء المصباح المشرق ينير ردهات السراى وأجنحتها . وكانت الفرق الموسيقية تعزف فى كل مكان . وكانت الرايات ترفرف خارج السراى وتزين الأسقف والجدران . وبدأ كبار المدعويين وفى مقدمتهم الميسيو كليمنصو رئيس الوزراء ، يتوافدون انتظارا لوصول رئيس الجمهورية .

كانت السراى الكبرى تشتمل على معرضين فى الواقع ، معرض الطيران ،

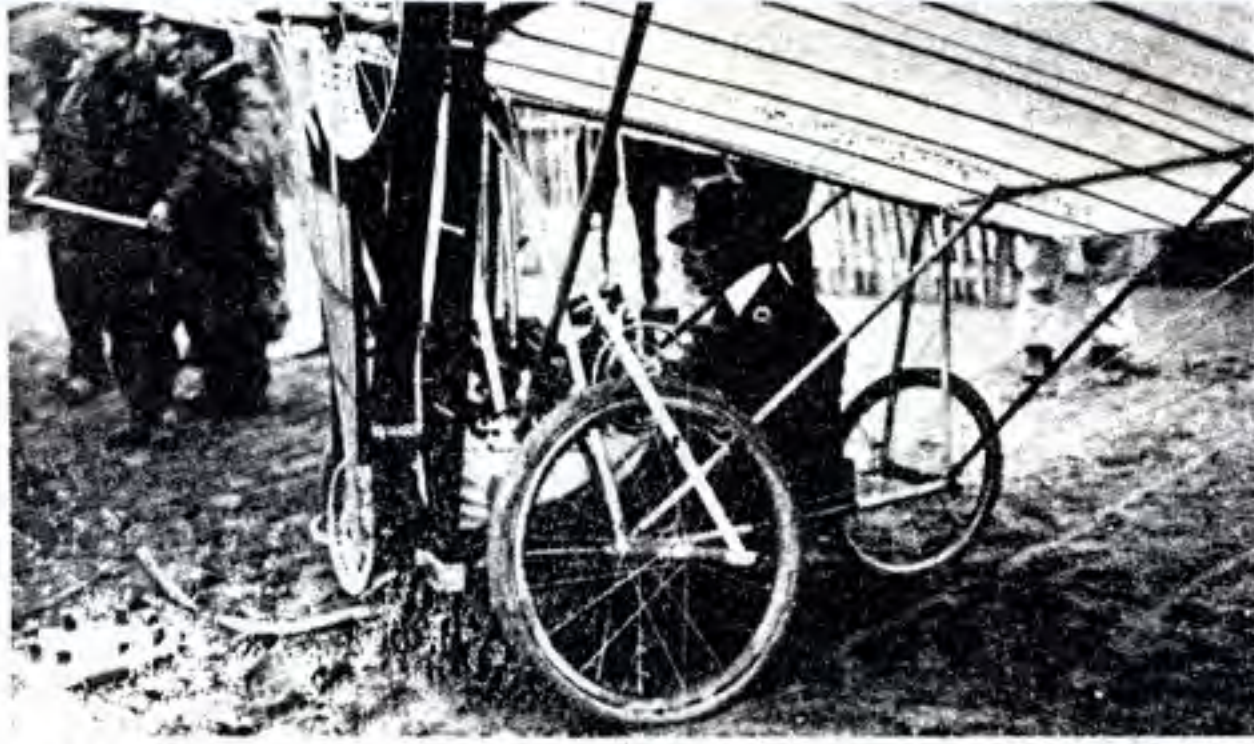


كليمنت ايلر





طائرة كليمنت أنلر المعروضة في وسط السراى . يلاحظ شبيها الكبير بوطواط ضخّم مفروء الجناحين .



«سانتوس - ديمونت» يقود طائرته «المدموازيل» التى عرضت في المعرض .

توقف أمام المنطاد الضخم «مدينة بوربو» الذى كان طوله ٥٢ متراً وقطره ١٥ متراً . وشاهد طائرات «ليون دى لاجرانج» و«ليفاسير» و«بريجيه» و«سانتوس - ديمونت» ، وكلها أسماء دخلت التاريخ على اعتبار أن أصحابها من الرواد الافذاذ في مجال تطوير صناعة الطيران .

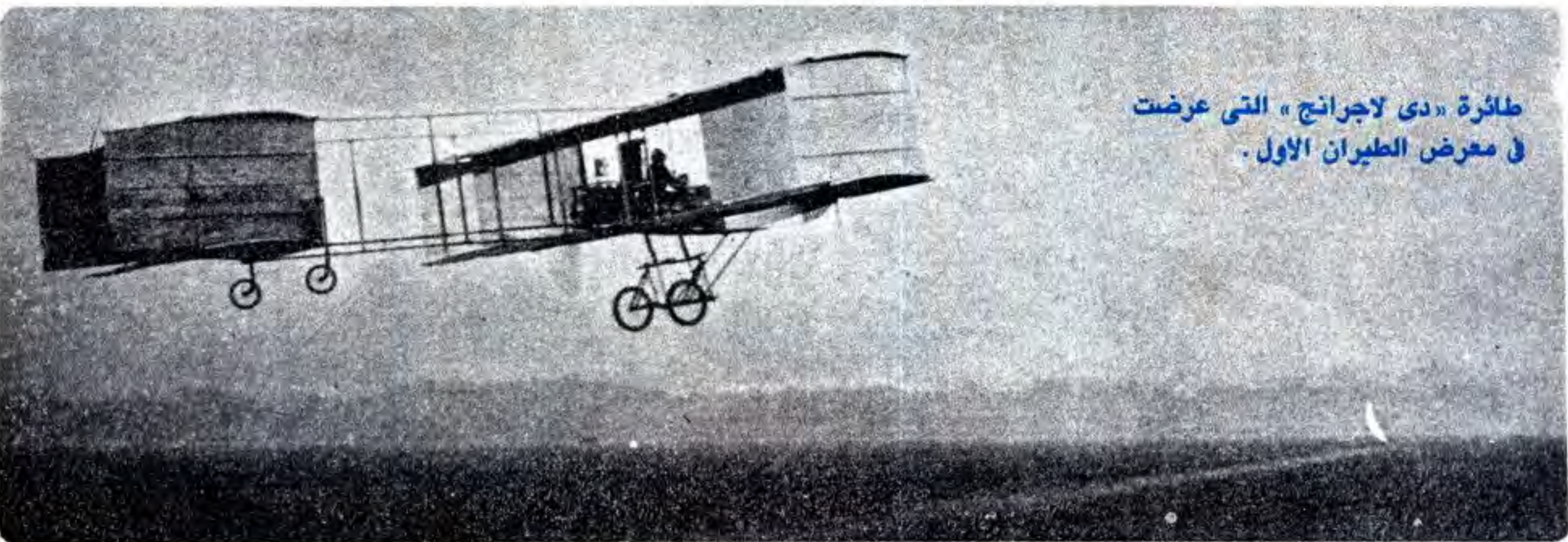
وفي نهاية الزيارة قام رئيس الجمهورية بمصافحة أبطال الطيران الذين غامروا بحياتهم وهم يقلعون بتلك «الطيور المبكرة» في السماء . كان هناك «لويس بليريو» و«أرنست ارشديكون» ، و«هوبرت لاثام» وغيرهم من «أمرء الطيران» كما وصفتهم صحافة ذلك الحين .

كان صباحاً جميلاً وممتعاً ، وكان في الوقت نفسه تاريخاً هاماً في سجل معارض الطيران الدولية التى بدأت بهذا المعرض الاول ، في ديسمبر عام ١٩٠٨ بباريس .

ومعه «القسم الثانى من معرض السيارات» وكان مخصصاً لسيارات النقل الثقيلة . ولعل السبب في عدم تخصيص السراى بأكملها للطيران أنه كان لا يزال في بداياته الاولى . إذ كان «كليمنت أنلر» قد قام بأول طيران في عام ١٨٩٧ ، وقام الاخوان «رايت» بطيرانهما الناجح في الولايات المتحدة عام ١٩٠٣ . ولكن أول محاولة جريئة للطيران اجتنبت الأنظار هى التى قام بها «هنرى فرمان» في ١٣ يناير عام ١٩٠٨ عندما نجح في اجتياز مسافة ١٥٠٠ متر بطائرته دون أن يلامس الأرض . ثم سجل «دى لاجرانج» رقماً قياسياً بالطيران لمسافة ١٢,٥ كيلو متر . وأخيراً نجح «ويلبور رايت» في أن يكون حديث العالم بأسره عندما طار مسافة ٩٩,٨ كيلو متر دون توقف في ١٨ ديسمبر ١٩٠٨ .

بدأ رئيس جمهورية فرنسا ، مسيو فالير ، جولته الصباحية في السراى بزيارة أجنحة معرض السيارات . توقف طويلاً أمام سيارات النقل التى عرضتها مصانع «رينو» و«بيجو» و«ديون - بوتون» . واستمع الى الشرح الذى قام به المسيو «بايار كليمان» لتفسير السبب في إصراره على أن تكون عجلة القيادة (الديريكسيون) على اليسار وليس على اليمين ، حيث قال أن الدراسة التى قام بها على سيارات التاكسى قد أثبتت أن نقل عجل القيادة إلى اليسار ستقلل الحوادث بنسبة واحد إلى سبعة .

وفي الساعة العاشرة والنصف صباحاً بدأ رئيس الجمهورية زيارته لمعرض الطيران . توقف في البداية أمام طائرة «كليمنت أنلر» المعروضة في وسط السراى تحت القبة الزجاجية الضخمة . كانت هذه الطائرة قد بنيت في عام ١٨٩٧ لوزارة الحرب الفرنسية على نفقة الدولة ، وكانت تشبه وطواطاً ضخماً مفروء الجناحين ، ويتكون جسمه من المحرك البخارى وغلايته . كان التصميم مأخوذاً على فكرة «الطائرة» و«الطائر» ولم يكن وزن المحرك يزيد على ٥٠ كيلوجراماً وقدرته ٥٠ حصاناً . وهو الذى يقوم بتدوير المروحتين الاماميتين . وكان التحكم في اتجاه الطائرة يتم بزيادة أو إنقاص تأثير البخار على إحدى المروحتين . وفي ١٨ أكتوبر عام ١٨٩٧ تمكنت الطائرة من اجتياز مسافة مائتى متر على ارتفاع بضعة سنتيمترات من الأرض ، أمام لجنة من العسكريين . وهبت لسوء الحظ ريح عاصفة قذفت بالطائرة إلى الأرض فانكسر إحدى جناحيها . ثم نقلت الطائرة إلى «متحف الفنون والمواد» حيث احتفظ بها هناك إلى أن عرضت في المعرض . كان هناك الكثير من المعارضات التى اثارت انتباه رئيس الجمهورية . فلقد



طائرة «دى لاجرانج» التى عرضت في معرض الطيران الاول .



مسلسلہ  
رومانٹیکہ  
آشناء  
النوم

①





١ - قميص نوم انسيابي غاية في الرقة ، الصدر مطرز ومزمووم بشرائط تحليها ورود رفيعة واخرى من الدانتيل ، وشريط من الورد والدانتيل ايضا على الاكمام .

٢ - قميص نوم يشبه إلى حد كبير جلباب الفلاحة ، بالكورنيش العريض على النيل ، الاكمام والصدر ، مع شريط من الدانتيل الرفيعة على كورنيش الصدر والاكمام .

٣ - قميص نوم مبتكر ، يشبه الجلابية الرجالي كثيرا ، ولكن بلمسة انثوية في المرد والجيب ، إذ تحليها مجموعة من الزهور الرقيقة .



# صواب

## وهوايات



### يا لماسة الحضارة...

في طريقى اليوم طفل .. وضريح

في فؤادى ألف جريح

ألف إنسان يصيح

يا ضمير الكون يا بعض حكايات الحضارة

اترك الاحلام واستيقظ فقد طال الرقاد

يا ضمير العالم استيقظ فقد أن الكفاح

إننى باسم الملايين من الناس الحيارى

إننى أدعو المجانين كبارا وصغارا

أن يتركوا الوحش في قاع البحار

ويغلوه بآلاف القيود

أى شرع فوق ظهر الأرض يرضى أن تموت

في سويقات ملايين ملايين العيون

ويضيع الكون في ساعة طيش و .. جنون

أى شرع فوق ظهر الأرض مجنون يريد

أن يعيش الناس في الدنيا عبيد

يا لماسة الحضارة ..

يا لماسة الحضارة ...

إننا نقبلها اليوم بذل ومرارة

يا أخى في أمريكا في باريس في الهند

في كل البقاع ...

يا أخى في عتمة الدرب . وفي ليل الضياع

ارفع الصوت لكى تستخدم الذرة في حقل السلام

ارفع الصوت لكى ينقشع الغيم الموشى بالحمام

كان لى يا بيدر الاحلام قلب وحبیب

ومضينا ...

عقد الصمت أغانيه علينا

وعلى الدنيا الكثيبة ...

ولد الشيطان في الغابة ، في ظل الغروب

أشعلوا النار وكل راح في زهو يلوب

قرعوا في عتمة الليل ملايين الطبول

يا لماسة الحضارة

يا لماسة الحضارة ..

هند الراشد حمص - سوريا

### ●● ردود خاصة ●●

#### ● للمراسلة :

يمنى زكى عبد المجيد ( السن ١٤ )

العنوان : شبرا - مصر - مكتبة

الناصر بريد حدائق شبرا

الهواية : كتابة القصص

والاشعار - القراءة المراسلة

ملحوظة : قصيدتك عن فلسطين

جيدة - ولكنها لن تنشر لتغير

الظروف بعد مباراة الرئيس

السادات

● الاسم : صيام سعيد سالم

٤٣ شارع فلسطين بالمعادي

الجديدة

القاهرة - ج . م . ع

● الاسم : بلال جمال سعيد ( السن

١٣ )

الهواية : المراسلة - جمع الطوابع

العنوان : دمشق - مزرعة شارع

أسامة بن زيد

بناء الذهبى - طابق أرضى رقم ٦

سوريا

● الاسم : صالح عبد الله الخراشي

( ١٣ عاماً )

المملكة العربية السعودية -

الرياض ص . ب ٣٧٤

الهواية : الكاراتيه

● الصديقة هند الراشد - حمص -

سوريا

أشكرك على رسالتك الرقيقة -

وساوالى نشر ما جاء فيها تباعا .

#### ● للمراسلة :

هشام عبد الغفار سلامة

العنوان ٩ (١) شارع الجامعة

بالجيزة

شقة ٧ الدور ٨

● الصديق طلعت عز الدين

السيد - مصر الجديدة .

الكاريكاتير ظريف ويستحق

النشر - فقط انتظر دورك .

● الصديق : محمد على احمد

شكر - عين شمس الشرقية

رسمك لا بأس به ولكن أرجو في

المرات القادمة أن يكون الحجم

أصغر وبريشة أرفع .

● للمراسلة : غازى صالح

الدحيات

العنوان : مدرسة معان الثانوية

معان - الأردن

● الصديقة مها إبراهيم - دمشق -

سورية

سبق أن اتفقت مع اصدقاء المجلة

على عدم إرسال رسومات لأبطال

المجلة حيث أننا نقوم بنشرهم

ولكبار الرسامين فلا داعى للتقليد .

● نبيل محمد فؤاد ( ٢٠ سنة )

سوريا - حلب ص . ب ١٢٤

من هواة المراسلة - وتبادل الآراء

العلمية والفلسفة والشعر .

ملحوظة : سننشر له قصيدة

بعنوان لبيك وطنى وهو يرغب في

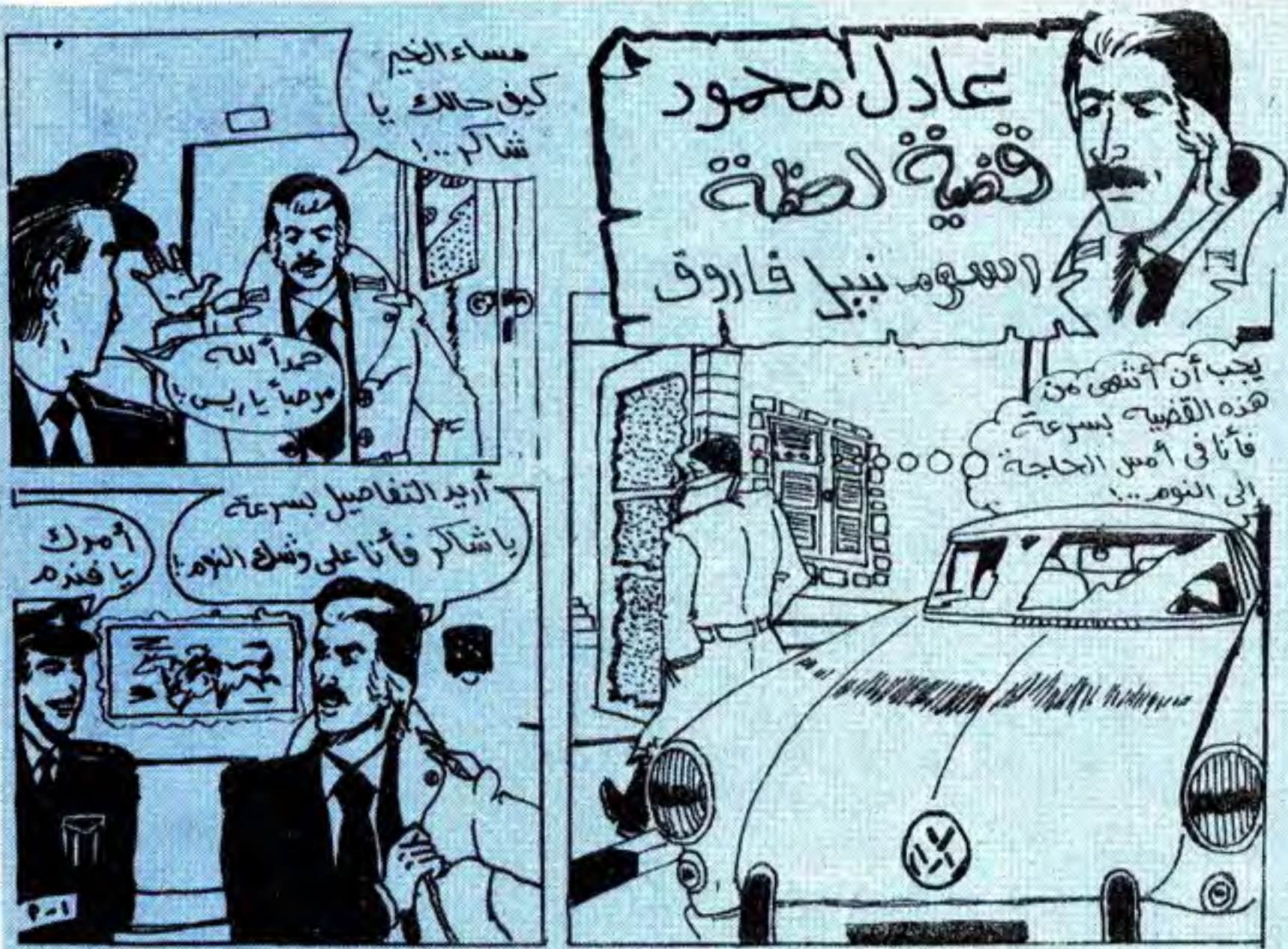
معرفة رأى اصدقاء الباب .



## قصة قصيرة

كنت أسير بتمهل في وسط الشارع الوحيد المعبد الموجود في قريتنا وقد أوشكت على الوصول إلى المنزل المترب حيث كنا نساكن . وعندما أصبحت في مواجهة الباب الذي لا يتعدى كونه مجموعة من الأخشاب جمعت لتكون هذا الباب فطرقت بكلتا يداي على هذا الباب فلم أسمع الجواب ثم أعدت الكرة ففتحت لى أمى الباب واندفعت داخلا إلى الغرفة الوحيدة الموجودة في البيت وتناولت عبوة الطعام الفارغة التى أضع فيها ما أستطيع الحصول عليه من نقود وأخرجت منها ما احتوت . وعدتها فإذا هى سبعة قروش أمضيت شهرا في جمعها وقد كنت مفرم بقراءة الروايات بأنواعها . وقد أصبحت أملك إلى الآن اثنتى وكنت أود شراء واحدة ولكن ثمنها عشرة قروش ففكرت بطريقة أجد بها ثلاثة قروش فلم أجد . فذهبت إلى الخزانة القديمة حيث كانت أمى تضع الملابس والأواني والقليل من النقود التى تحصل عليها من بيع البيض وكانت تضعها في صرة . وتناولت الصرة وفككت عقبتها بعد جهد وعدت ما فيها فإذا هى إثنا عشر قرشا فاحترت في أمرى هل آخذ الثلاثة قروش وأجهد أمى في البحث عنها أم أصبر عن قراءة الرواية هذا الشهر . وأرجعت النقود كما كانت وتوجهت صوب الباب حيث واجهتنى أمى فقلت لها وأنا أعرف الجواب مسبقا : أريد ثلاثة قروش فصرخت بى : لماذا تريد ثلاثة قروش الايكفيك ما نشتره لك من ملابس وكتب حتى تأتى لطلب القروش التى تأكل منها فاعتذرت لها وخرجت مسرعا أبحت عن وسيلة ...

وسرت مستظلا بالسور المحيط بحديقة رجل يسكن بجوارنا وقد كانت حديقة جميلة تحيط بمنزل جميل كذلك . يشرف عليها بستانى فظ غليظ الطباع وعندما اجتزت السور قليلا سمعت البستانى يقول : تعال يا ولد فنظرت إليه فقال بصوت أمر : هيا تقدم . وتقدمت نحوه وأنا أشعر بالخوف . فقال بلهجة مستحبة على خلاف لهجته الأصلية : مارأيك في عشرة قروش . فدهشت لكنه أردف قائلا : إذا أزلت هذه الأعشاب سوف أعطيك عشرة قروش . وبسرعة أمسكت بالفأس ووجدت نفسى



البقية في العدد القادم

طرف المصد الخشبي الطويل أملا في إيقاظه من نومه وقد استيقظ فعلا فطالبته بأجرى فصرخ في وأنا أجرى قائلا : وماذا عملت حتى تستحق هذا الأجر هيا أغرب من وجهي أيها الجرد الحقيق وعدت إلى البيت مكسور خاطر حزين وتوجهت نحو عبوة الطعام الفارغة وأخرجت ما فيها من نقود فذهبت إلى أمى ووضعتها في يدها وأنا أقول : هناك من هم أولى بهذه النقود من الروايات مامنا في هذه الحالة .

بقلم : غازى صالح

أقتلع الأعشاب . بينما البستانى جالس على مقعد خشبي يحتسى القهوة وأخذت أعمل إلى أن أنتصف النهار فاستنذنت البستانى في أن أذهب لتناول طعام الغداء فأذن لى وبعد قليل الفيتنى أمام قطع الخشب المجمع مرة أخرى فدفعته بقدمى ودخلت وبعد تناول الغداء المكون من رغيف خبز وبعض لبن العنز الوحيدة التى نملكها كنت أقتلع الأعشاب . وبعد ساعات انتهيت من عملى فذهبت لأقبض أجرى . فوجدت البستانى يغط في نوم عميق فطرقت على





# رحلة إلى الكانيبال

بقلم: كريستوفر لوكا

كان التعليم يعهد به فقط إلى تلك البعثات الرحالة، وقد افتتحت عديد من المدارس العامة في «كافينج» و«رابول» و«وو». وقد وصل اليوم عدد تلك المدارس إلى ١٦٠٠ مدرسة ابتدائية وستون مدرسة ثانوية، يقبل عليها جميعاً ٣٨٥٠٠٠ طالب.

وبرعاية هؤلاء الرحالة وتحت إدارتهم. فإن التطور السياسي أيضاً بالمنطقة يثير حقا الدهشة. فمنذ ست سنوات كان عدد المجالس البلدية، ٩٢، أما اليوم فقد وصل إلى ١٤١، وفي أكثر المناطق المتطورة، كان لها تأثير هائل. ويقول أحد الرحالة: «إن الأمم المتحدة تضغط علينا، ونحن نفعل المستحيل لنهى السكان للاستقلال الذاتي، لكننا لا نريدها أن تستعجلنا في ذلك.»

وقد أجريت الانتخابات في المنطقة بأسرها في عام ١٩٦٤ و ١٩٦٨، وانتخب الشعب ٧٠ من السكان الأصليين «للبرلمان المحلي» الذي يضم ٩٤ عضواً بما في ذلك الرئيس «جون جيز» وهو من مواليد الجزيرة. وبذلك حققت المنطقة نجاحاً كبيراً، وخفضت من الانتقادات المستمرة من الأمم المتحدة.

والواقع أنه بدون هؤلاء الرحالة لما كان هناك أية انتخابات. فخلال ثلاثة شهور قام الإداريون الرحالة بالطواف بالجزال بوساطة الطائرة أو الزوارق أو سيراً على الأقدام، واستطاعوا أن يسجلوا ٦٥٪ من الناخبين.

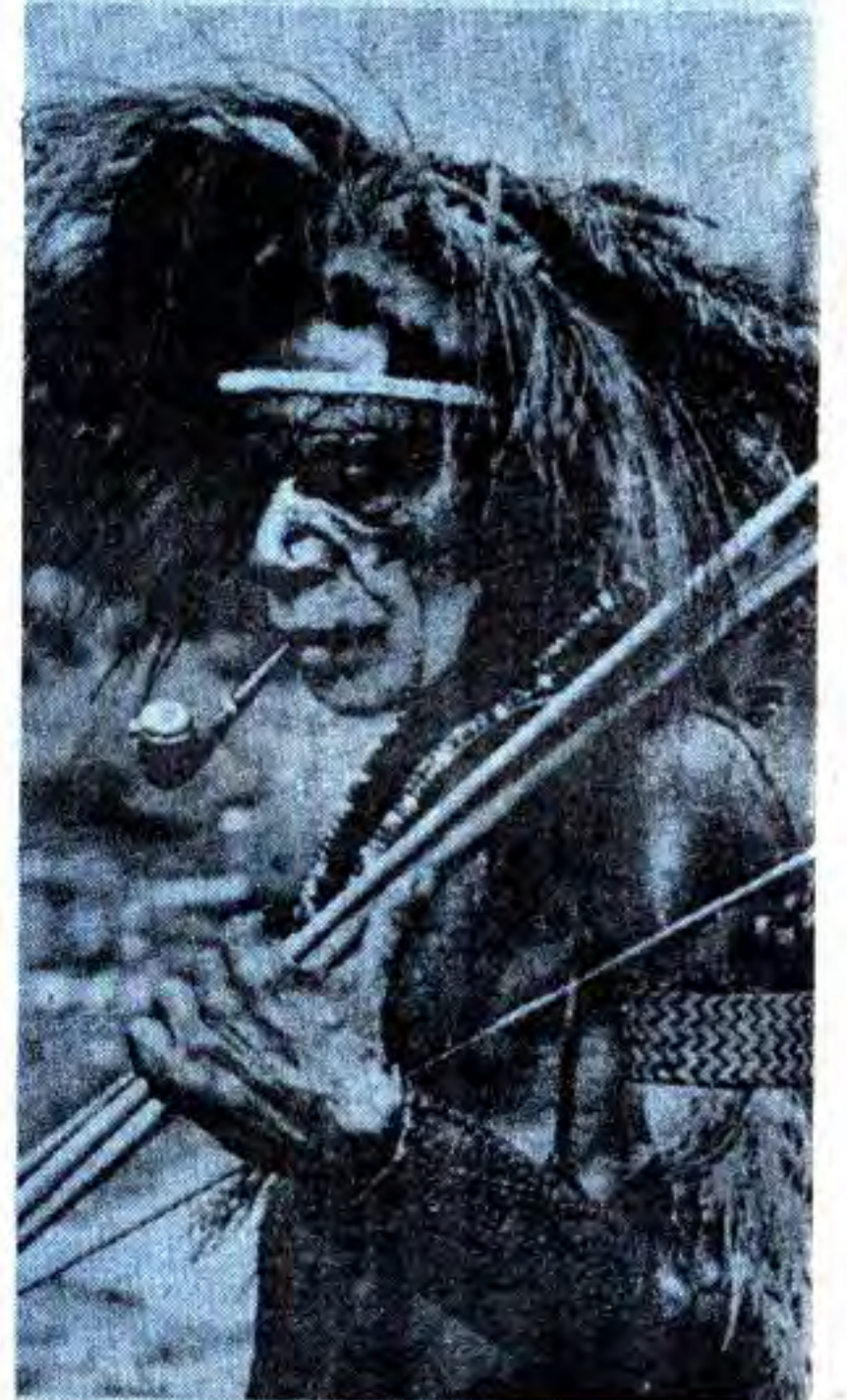
ومن المعروف أن هؤلاء الرحالة قد أخذوا على عاتقهم أكثر المهام الشاقة في العالم وحققوا نجاحاً ملموساً حقا يثير الدهشة. بعد أن انعزلوا بعيداً عن المدن والحضارة مدفوعين بحبهم للمغامرة ورغبتهم في إنجاز عمل مفيد وهم متمتعين بشبابهم.

وكتب ماكنيل في تقريره باختصار: «لقد قتل أناس في منطقة «بوسافى» وشقت بطونهم. وأكلت لحومهم. إلا أن سلوك هؤلاء القوم يتسم بالطيبة أكثر مما نتصور. في منطقة لا يزال الاتصال فيها بالعالم الخارجى محدود.»

جنس فريد من نوعه:

عندما وصل أوائل هؤلاء الرحالة إلى غينيا الجديدة، كانت تلك الجزيرة المنكوبة ذات الوجه الجانبى الصخرى، لا تزال غارقة في غيوم ماقبل التاريخ. واستطاعوا خلال واحد وثمانين عاماً فقط أن يخدموا نهائياً الحروب القبلية. وخفضوا إلى حد كبير جرائم القتل التى تدفعها رغبة الانتقام، كمل امتنعوا عن أكل لحوم البشر. وجدير بالذكر. أنه قد أرسل عدد قليل من رجال الشرطة لحماية الأودية النائية وضمان الأمن لأكثر السكان الأصليين شراسة. وتأمينه الحقوق الأساسية للفرد هناك. ولأول مرة في تاريخ غينيا الجديدة المظلم، استطاع الرحالة الإداريون أن يرسوا دعائم القانون والنظام في المنطقة.

وإلى جانب ذلك تم تعبيد طرق جديدة للسيارة، وسد أنهار، وإحياء الأراضي البور. وتحت رعاية هؤلاء الرحالة، تعلم الريفيون كيف يتبعوا نظاماً غذائياً ليس فقيراً بالبروتين. وعلموهم أيضاً أفضل طرق الزراعة، فزودوهم بحبوب الذرة. كما علموهم كيفية تحسين جنس الخنازير التى يمتلكونها، إلى جانب أنهم عرفوا ضرورة وضع الماء في الغليان قبل أن يشربوها، واستغلال الغابات بصورة أفضل، والحصول على محصول مجزى. وعبر جميع أراضي غينيا الجديدة أدى التقدم المنتظم إلى تطوير حتمى لطريقة حياة سكان المنطقة الأصليين. ومن المعروف أنه قبل الحرب العالمية الأولى



النهاية







# كلمة السر

كلمة سر العدد الماضي ( روم )

اصول اللعبة :

- ١ - كلما قرأت كلمة من كلمات القائمة الواردة أدناه ، اشطب الأحرف المكونة لها داخل «مربع الأسرار» ثم علم على الكلمة في القائمة المذكورة .
  - ٢ - للتسهيل .. ابدأ بالكلمات الأطول ، وعندما تكون قد انتهيت من شطب جميع كلمات القائمة داخل «مربع الأسرار» لن يتبقى لك سوى الأحرف المكونة «لكلمة السر» .
  - ٣ - يتم الشطب إما أفقياً من اليمين الى اليسار أو العكس ، وإما رأسياً من أعلى إلى أسفل أو العكس ، وإما في اتجاه مائل من اليمين الى اليسار أو العكس .
- ملحوظة : يمكن استخدام الحرف الواحد في أكثر من كلمة بشرط مراعاة الاتجاه ( وذلك باستثناء «كلمة السر» .

م	ص	ط	ف	ي	ك	ا	م	ل	ع
س	ع	و	د	د	ل	ا	خ	س	ي
ن	ي	س	ح	ل	ص	ي	ف	ع	ب
ج	ع	ف	ر	م	ح	م	د	د	ا
ع	م	ر	م	ك	ر	م	ي	ز	د
ب	و	م	د	ي	ن	ر	ا	ع	ع
ب	و	ر	ق	ي	ب	هـ	س	ل	د
ل	ا	م	ج	ا	ن	و	ر	و	م
د	ي	ب	ع	م	ر	ك	م	ل	ح
م	ح	م	د	ف	ر	ي	د	ب	ا

(ف)	(س)	(م)	جعفر محمد	بورقية	(أ)
فيصل	سعود	مصطفى كامل	(ح)	(خ)	أحمد عرابي
(ي)	سعد زغلول	مكرم عبيد	حسين	خالد	أنور
ياسر	(ع)	محمد فريد		(ج)	(ب)
	عمر مكرم			جمال	بومدين

صورة لفنان حاول فنان آخر أن يقلدها ! ... اتقن التقليد ... ولكن مع ذلك وقع في أخطاء . هل تستطيع أن تكتشف خمسة أخطاء وقع فيها فنان الرسم على اليسار ... إذا استطعت ان تكتشف هذه الأخطاء الخمسة في خلال ثلاث دقائق فأنت قوى الملاحظة ...

## الأخطاء أين هي ؟





# ! ◆ ؟ : سؤال وجواب ؟ = ؟ ! ◆ ؟

وكان الكاهن البولندي «نيكولا كوبرنيك» (١٤٧٣ - ١٥٤٣) هو الذي جرد ثانية على انزال الأرض من عرشها كمركز للعالم. وجدير بالذكر أنه راقب من جديد، حركة الكواكب السيارة، ولم يهتم بالنجوم، إذ كان يراها جميعاً ثابتة فوق كرة شاسعة تضم الكون. وكانت غايته هي كيفية تبسيط حركة الكواكب السيارة، التي تبدو معقدة. ولهذا الغرض، أمضى كوبرنيك ليال طوال، وأمامه أبواب البدائية، يحسب في السماء. ولم تكن المناظير قد اخترعت بعد! وكان لابد من الانتظار مائة عام قبل أن يأتي «جاليليو» ليصنع واحداً. ولئن كانت الأدوات صغيرة، إلا أن الإنسان الذي استخدمها، كان يتسم بصبر شديد، ويفكر ويحسب.

هذا وكانت المسافة بين الأرض والقمر معروفة إلى حد ما، وأراد كوبرنيك تحديد مسافة الكواكب السيارة. وكان يرى كيف أن بعضاً منها تغير بريقها خلال دورانها، فتبدو براقاً جداً بعض الوقت، ثم تفقد ضوءها شيئاً فشيئاً، ثم لا تلبث أن تعود إليه ثانية. ورأى كوبرنيك أن السبب في تلك التغيرات، يرجع إلى الشمس. ويثبت أمامه أن الشمس هي مركز العالم، فهي إذن الملك! وكيف نشك في ذلك، فعندما نتأملها، نجدها تشع ضوءاً وحرارة. نعم إنها ملكة الكون، وما الأرض إلا قمر يدور بين غيره حول نفسه كل أربع وعشرين ساعة، ويكمل حول الشمس دورة كاملة كل عام.

وبعد كوبرنيك أنزلت الشمس بدورها من عرشها. ولم يعثر بعد على أي مركز لعالمنا. ولكن مع كوبرنيك خطونا خطوة كبيرة. ولم يعد الحساب قاصراً على تحديد حركة الكواكب السيارة، ولكن لا نراك وفهم كيف يمكن للعالم بأسره أن يتمالك، ويحتفظ بتوازنه، ويزداد وضوحاً، فكان لابد من إنتظار «نيوتن»:



من هو  
نيكولا كوبرنيك؟

واستمر هذا النظام يدرس باحترام في المدارس طوال ثلاثة عشر قرناً. فهو «الحقيقة» التي وضعت الإنسان ملكاً للأرض، والأرض ملكة السماء، محاطة ببلاطها من الكواكب السيارة. فهذه الأخيرة التي تستخدم في تحديد أيام الأسبوع.

ومع ذلك فقد رأى بعض الفلكيين الذين سبقوا بطليموس أنه يكون أكثر بساطة لو جعل الأرض تدور بدلاً من باقي النجوم، ووضع الشمس كمركز لنظام مجموعتنا السيارة. غير أن هؤلاء العلماء، أمثال «هيراقليد دي بون» أو «أريستارك دي ساموس» اعتبروا ملحدين.

يعتبر بطليموس أشهر الفلكيين القدماء. وقد اجتهد في شرح حركة الكون، فرأى أنها واحدة لجميع الأجرام السماوية: إنها الحركة الدائرية، وقد كان الاعتقاد سائداً، بأن الكوكب الأرضي، هو مركز العالم، وحوله تدور الكواكب السيارة، ومن بينها الشمس والقمر، وثمة خمسة كواكب أخرى هي: عطارد، والزهرة، والمشتري، والمريخ، وزحل، تدور جميعها حول الأرض ونجد أن بعضاً منها يرسم دائرة حول نقطة، ترسم ذاتها دائرة حول الأرض، وذلك بطريقة معقدة. ومن المعروف أن جميع التحركات يمكن حسابها.





السيد الفاضل : محمد فؤاد ابراهيم رئيس  
تحرير مجلة تان تان والسادة العاملين بها تحية  
طيبة وبعد :

لى بعض الاستفسارات والمقترحات أرجو  
الرد عليها سريعا لأن هذا الخطاب ثانى خطاب  
أرسله :

لاحظت أن قصة البطول (برنار برانس)  
الأخيرة ليس لها عنوان (هل هذا خطأ في  
الطباعة)

٢ - لماذا تقتصر قصص المجلة على أبطال  
أجانب فلماذا لا تكلف المجلة رسام عربى يرسم  
شخصية عربية حديثة .

٣ - أهنيء العاملين بالمجلة على حلول السنة  
السابعة لصدور العدد الأول من (تان تان) .  
فى النهاية أشكركم .

الاسم : أحمد قاصد كريم ربيع  
السن : ١٢ سنة

الهواية : القراءة ، كتابة القصص ، لعب  
الشطرنج ، المراسلة .

العنوان : ٤٤ شارع النصر المنشية  
الإسكندرية شقة ١٧

١ - سقط سهوا

٢ - لأن أصل المجلة أجنبي

٣ - شكرا

السيد رئيس التحرير الدكتور محمد فؤاد  
ابراهيم .

تحية طيبة وبعد ..

هذه أول رسالة أرسلها لمجلتكم الرائعة .. وقد  
كتبتها بعد تردد طويل خوفا من عدم نشرها لكن  
ثقتى بكم وبالمجلة التى أعتبرها منهلأ آخر من  
مناهل الثقافة والعلوم شجعنى على الكتابة  
وإنى أرجو للمجلة دوام التقدم  
ولى بعض الملاحظات

والأسئلة :

١ - لماذا لا تكتبون على القصة إسم الفنان الذى  
قام بالرسم لكى نتعرف عليه .

٢ - يوجد فى الأسواق قصص مصورة لمارك  
فرانفال وتان تان فهل هى صادرة عن  
مؤسستكم .



٣ - المجلات التى يكتب عليها إن معها هدية  
لا نستلم معها شيئا منذ سنة لأن البائع يدعى  
أنه لا توجد هدية .

٤ - كيف يمكننى الحصول على بعض كتيبات  
تان تان .

صديق المجلة : أحمد عبيد سنة ثانية بلوم  
سيارات .

الهواية : مراسلة الجنسسين - كرة القدم -  
المطالعة

العنوان : حماة - عين اللوزة - شارع مروان  
بن أبى حفصة رقم ١٣

السن : ١٩ عاما

١ - فى الغالب يكتب اسم الفنان فى بداية  
القصة

٢ - لا . لم تصدر هذه الكتب وتصدرها دور  
أخرى لها امتياز نشر هذه القصص .

٣ - إن الهدايا توقف صدورها منذ مدة .

٤ - يمكنك الاتصال بالشركة الشرقية للنشر  
والتوزيع ببيروت لبنان حيث هى المختصة  
بالتوزيع فى الدول العربية الشقيقة .

- ١ - بالنسبة للمجلة فهى حقيقة  
أما بالنسبة للشخصية فهى خيالية .
- ٢ - لقد توقفت الهدايا .
- ٣ - من آن لآخر تنشر قصة لبطل جديد .



عزيزتى : مجلة تان تان

أبعث بشكرى وسلامى لكل من يشارك فى  
إظهار مجلتنا القيمة بهذا المستوى العلمى  
والثقافى الجميل الرائع ولى بعض الاقتراحات  
أرجو الموافقة عليها :-

١ - أين بلاك ومورتيمر فى قصة إختراع  
الدكتور ساتو .

٢ - أين ماكس المكتشف وريك هورشي

٣ - أننى أعارض الأصدقاء على إلغاء باب  
«فكاهات» إنه جميل والمجلة كلها جميلة .

٤ - أرجو نشر رسالتى هذه فى باب لقاء لأنها  
أول رسالة أرسلكم فيها .

الاسم : رافت حسنى رياض

السن : ١٨ سنة

العنوان : محافظة الجيزة مركز الصف : شارع  
الجيش : بورشة المهنس فتحى

حسنى

الهواية : قراءة مجلة تان تان - الرسم

المهنة : خراط ولحام وشكرا

١ - فى إجازة بعض الوقت

٢ - الأول فى إجازة والثانى له قصة فى  
المجلة .

٣ - نشكر لك هذا الثناء ونعك باننا لن

نلقى باب فكاهات .

٤ - وهانحن قد لبينا طلبك .

عزيزتى مجلة تان تان :

هذه رسالتى الثانية التى أبعث إليكم بها  
وأسأل :

١ - هل تان تان حقيقة أم لا

٢ - لماذا لا تنشروا هدية صورة لبطلنا تان تان

٣ - لماذا لا تنشروا قصة جديدة لبطل جديد

وأرجو أن تنشروا رسالتى هذه الثانية .  
ختاما : أدعو لكم وأتمنى للمجلة التالى والنجاح  
دائما .

الاسم : اشرف على حسن محبوب الغيطى  
السن : ١٠ سنوات





اللعنة! إنهم الرمدان!.. لكاسل!.. خذ  
شعلة وأشعل النار في الساتر. وبعد  
ذلك ستقعنا في الس...



عنه أن الرجل المجهول الذي يطعنني في الظهر  
والذي لم يكن هو «أليكس» تدهن!..  
لقد فعلت! إن ظننت أنك ضحية من  
المأزق يا «جالو»!



كأن في هذه اللحظة، الصبر يا به المرحل  
تحت وطأة طريقتك عنيفة، فزع لها أهل بيته  
افتح الباب فوراً!



لظنة. لقد طرقتي إلى أمر فجأة! هل  
سأرى أحمك هذا الرجل الذي كان  
يرافقه الجنود، ويخفي وجهه، رجل معهم

لهذا صحيح.. فقد صعد إلى إسطابه لعلوه  
ولم نره بعد ذلك!..  
اللعنة! يجب أن نغش عليه



وتنفذ الأمر «جالو»، أراح الخدم قاعة  
تحت أن كانت تخفي سببه بئر..  
لنترك جبل كي نعلمها بوجهنا..



في حين اختفى «جالو» داخل السرداب السري!  
تعمل! إنهم قادمون! أسرع!



أما بعد فقد أسرع بإشغال النار في الساتر



وبادر الجنود، بنار على أمر «فلاقيوس» بتحطيم الباب..



كأن لا شيء إن أصغرنا  
قد أحجزوا باباً به حديد  
ثقيل، كان لا يفتح  
أو صدوره من خلفهم..  
وبعد مجيئنا في زلفت  
لهما، اعترفنا الحاكم  
وجنوده بهزيمتهم،  
ودفعوا إلى حيث  
الهوار الطلعة، لينجوا  
من الجوع الذي اشتعل  
في القلعة، وفي  
اليوم التالي كانت  
الرخان مازالت  
تصاعدهم لإطلاله  
...



وفتح الطريق للجنود و«فلاقيوس»..  
أسرعوا! لقد كسرنا  
به هذا الحديد!..  
الحصن بهم!..



وفي النهاية كسر الباب..



وفجأة انطلق الكلب كالسهم، وهو يجرح صاحبه الصغير  
متحيراً.. إنه مربوط في  
معضي.. قف يا مريد ثقاً  
يا أرنالك!



دخلة تركت الحيوان..  
انظروا! أليس.. لقد فهم «ميرد» شيئاً..  
إنه يستنشق الهوار..



غير أنه أليس لم يقبل الهزيمة. فقد استوصى فكرة من قدم «أرنالك» صحوياً بكلبه..  
لقد وجد كلاً من الأعداء الوقت الكافي للاضطرار!.. ورغم قطعة التوبه التي  
عثرته عليها وسط الأطلال، يبدو أن «ميرد» غير قادر على العثور لهم على أثر.



لكنه يا سيدك أبعثت عن المستند... لا بأس أنني قد فقدته في هذه البناية...

دفع هذه الأثارة عند مدخل مغارة تطل على البحر...

"يحيى بال"؟ عد! لقد سمعته أنه طلبت منك ألا تبعد... هل تود أن تقع في أيديهم؟

دعك وهذا... إن هذا المستند ليس له أهمية كبيرة، ألم تخطئه "السيد"؟ لا يمكن أن يكون قد نسى الرمز الذي يتقنعنا، وسنعرف كيف نرغمه على تسليم لنا...!

دخلة تغطي بناح برنس آتية  
أعلى الصخور، فرفع الحاضرون  
رؤوسهم...

بعد أربعة أو خمسة أيام على الأقل... إن الحماة  
سعدت أنك أصدرت لنا الليرة  
إشارة طولية، ولست وألقا من نجاحنا...

لكن أرباب... لمثل لمصر من الذي كان مقنعنا... تدخل.  
حاول أن تحتاط يا "هالو"؟ فأليكس "أهههه" راحه...  
وليس من الحكمة أن نبقي هنا طول من هذا...  
ترى متى تحصل السفينة في اعتقادك...

في الواقع إن الزعيم الأكبر قد أمرنا بإحضار المستند...  
لا عليك! سنقول له أننا قد مرناه! على  
كل حال، إذا عثر عليه أعداؤنا، فست  
يفهموا منه شيئا! دمت يحين...

لكنه صديقنا "إنيك"؟ يا أرباب من مضاجعة!  
أقرب يا بني "هالو"، إن هذا الصبي سينقذ  
حياتنا...

وبنيت "إنيك" فطنة مشدوها...  
إنزل لماذا ما كنت تريد أن  
تلقى نفس المصير...

وأصاب السهم الحيوان بسكين لذي  
انطلقت منه صرخة، سقط بعدها على الأرض...

وظهر "إنيك" وكان يجري عبر الصخور بسرعة هائلة  
بحره كلبه "ميرد" القوي...

في هذه الأثناء، كانت "أليكس" تقف في أعلى  
الصخور، وينادي على صديقها بالأخضر...  
إنيك! إنيك! إنيك! إنيك! إنيك! إنيك! إنيك!

دعوه! أطلعه أحد الجنود صيحة...  
أهههه... يا للعجب!

الكلب! صوبه على الكلب!  
وصوب أحد الرجال قوسه...

إن هذه الصخور تقع عمودية على البحر... ترى هل يكون قد سقط في الماء؟...  
أهههه... يا للعجب!

أهههه... يا للعجب!

أهههه... يا للعجب!





# الجزيرة الملعونة









A comic book illustration showing a man in a purple robe and green tunic, holding a sword, standing next to a dark-skinned man in a red and blue outfit. They are in a rocky, outdoor setting.

A vibrant, stylized illustration depicting three monks in red robes on a dark, rocky shore. The monk on the left is kneeling, facing away from the viewer. The central monk is seated, holding a large, open yellow book. The monk on the right is also seated, holding a long, thin staff. In the background, a small boat with several figures is on the water. The scene is set against a backdrop of dark, jagged rocks and a body of water.

لننجزنا هذه الصخور .. فمنا له لن يتيسر  
لنأخذنا ما بقينا ..

دفاع من "الريال" في الحمار شترز هذه الفرصة غير المستقاة ..

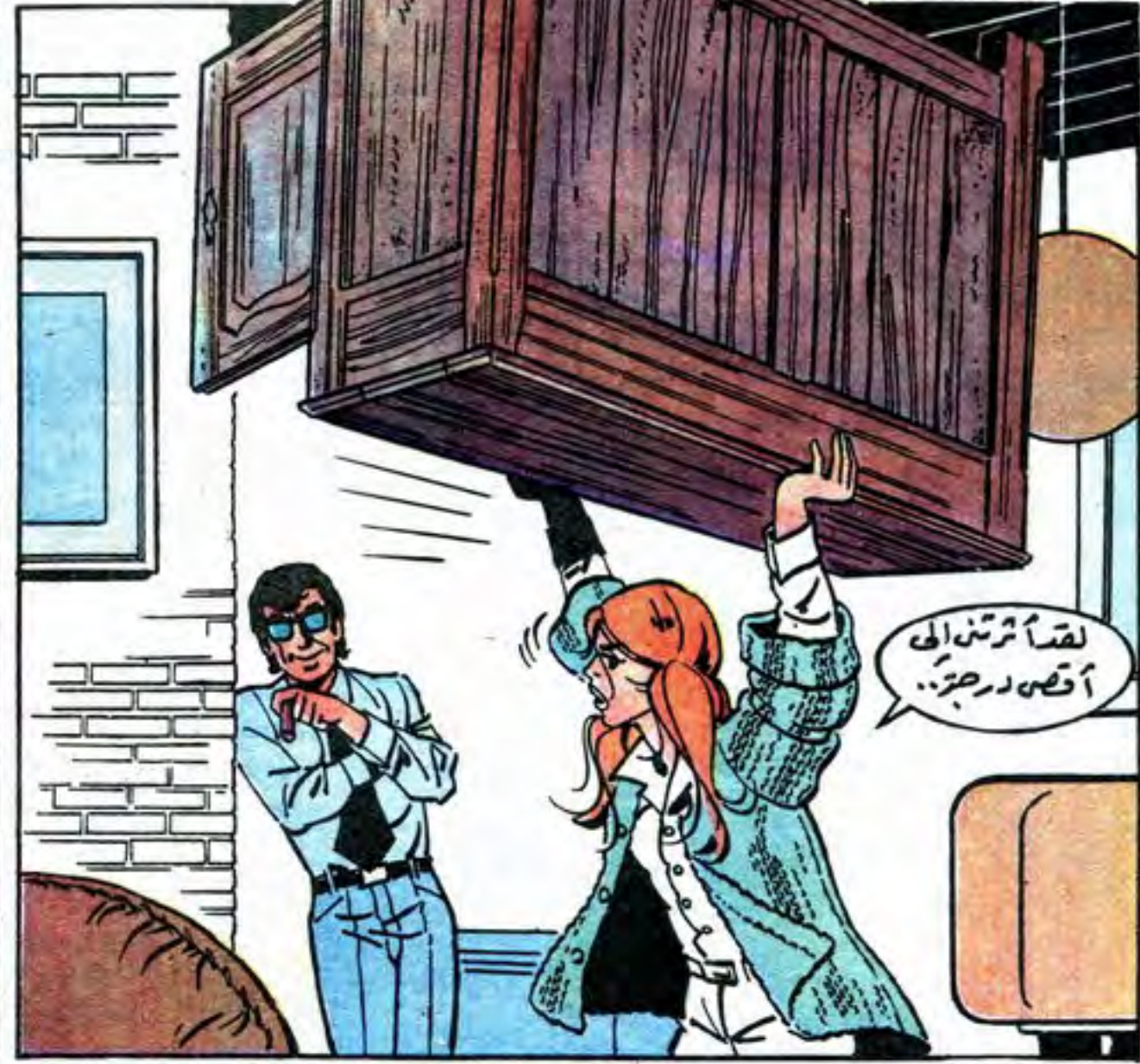


# السيد ماجلان

إنه غالبة النصارى معرضاته لأن تشار أعصابهم! فمنهم من ينجأ لتفسير إناث زهور  
شعرهم أي أعصابهم! أما "كايلالا" بما أوتيت من قوة غير عادية ..

بتميزت لمليين  
الصوت من  
تحت بعد ..

تري ماذا يجري؟ هل تقوم "كايلالا"  
عضلاتها؟ هل قررت نقل هذا  
مكانه .. لا زالت لم





# قدرة النفس الحركية...





# السيد ماجلان

## النجدة







## قدرة النفس الحركية ...





# السيد ماجلان



تصوري لو أنك أكلت جملتك!؟ .. ثوراً  
.. ثوراً على لسانك؟ ..





# قدرة النفس الحركية...



انظر، لقد عدت تقريباً إلى صورة الإنسان .. جوزيف  
بالسامو " الشهير " بكاميليو سترد ! .. لقد أموت  
بالدجل وكنت عالماً إنسانياً حتى أصبحت  
الآن أمقة الانسانية ...





# كوراننتان

أراد «كوراننتان» و«كيم» تقديم العون للسلطان وابنته الأميره «سايكيا» بعد مهاجمة جيش المتمردين للقصر . لكن يبدو أن ...



أما الصبي الهندي، فقد قام بالهجرة التي أسند لها السيرة كوراننتان "خير قدام ...



في هذه الأثناء، كان كوراننتان قد تسلل إلى أعلى الدرج بحرص شديد إلى أن أصبح خلف الحارس الأخير وأطاح به من على ...



ولم تلبث صرخة «كيم» أنه تعالت من بينه الأصوات وانطلق أحد الحراس مندهشاً للاستطلاع ...



«كيم»، ابني لهما! وبعد لحظة اصرح: سيأتي أحد الحراس، لنستطلع الخبر، وقد نلتخلص منه، في حينه هاتولي أمراً للآخر ...

ولم «كوراننتان» مدخل جانبي أقصر مما استه على رجلين فقط ...



بينعت من ركن لغرفة، فتسمر في مكانها وبعد انقضاء لحظة لظن الأعداء، تبينا تحت النافذة ...



أووووو...

وما أن عاد الهدوء، وتأنى له صديقا لمفارقة مكانه، حتى سمعا صوت أنابيب ...



وسرعت إلى بطرنا نظرا في كين ظلم، ليفلتا من جبال الدورية ...



بالأمر من خبايا ... لا جدوى من السبق أو طول من لهذا. فلما أن استطاع على قيد الحياة، فلا بد أنه بعيد عن هنا ...

بعد لحظات دخل إلى القصر الخرب ...



رباه! لهذا هو الصبي الأبيض!



دعني أترجم لهما على هذه المعلومات القيمة، أسرع الصديقان بمغادرة القصر ...



«كوراننتان».. حمرًا لله!! لقد أصبت أثناء دفاعي عن السلطان. لقد أسروا عائلته، وكذلك عددًا من كبار موظفي الدولة. وأعتقد بناءً على ما فهمته أنهم سيقودونهم إلى مدينة الصحراء ...

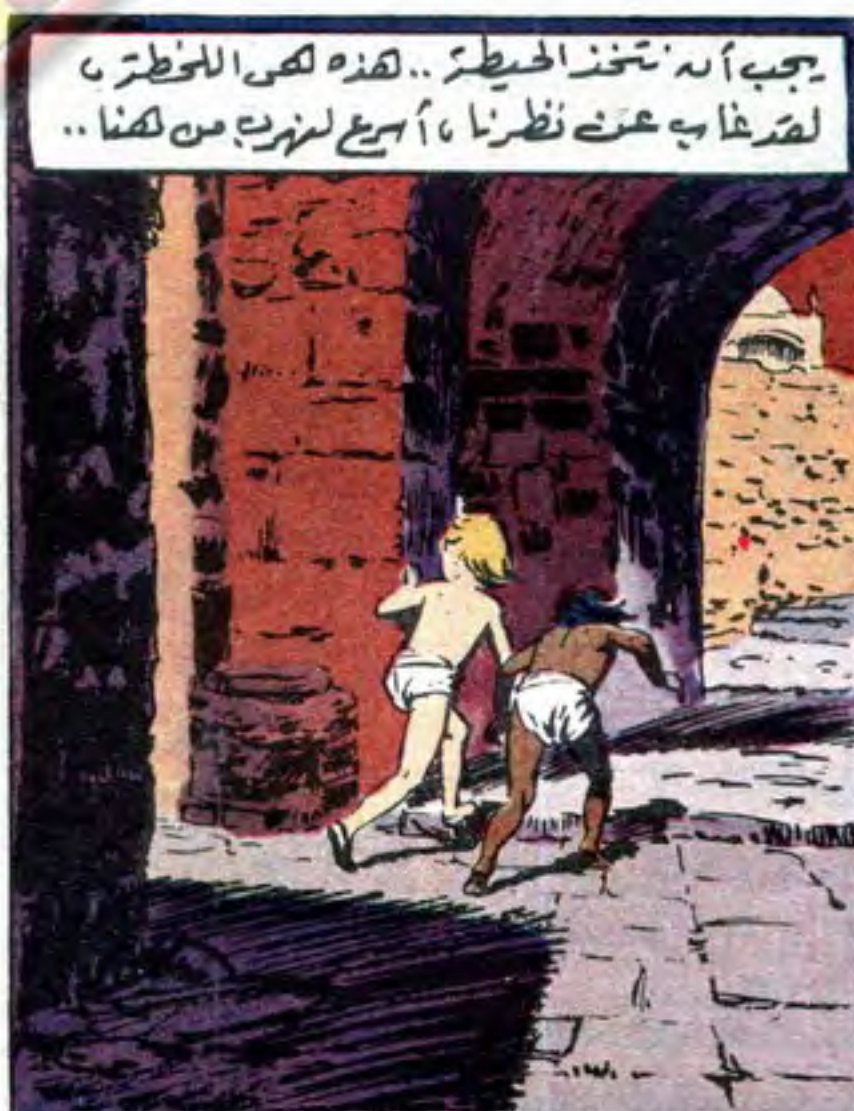
أحد زعماء السلطنة صابا، وملك على الأرض. وتعرف الرجل على «كوراننتان» وأدرك معلوماته القيمة، قبل أن يفارق الحياة ...





# في أعرب الأسفار

الوقت قد فات ...





# كورانستان

شكراً يا سيد إيميل. لقد أنقذت حياتنا.. لكن لماذا؟

بما أنني لم أكن ذلك فيما بعد، عندما تكون قد غادرتنا مدينة أترى سيستعيد أهلها، ويقتل كل من كان مخلصاً للسلطان..

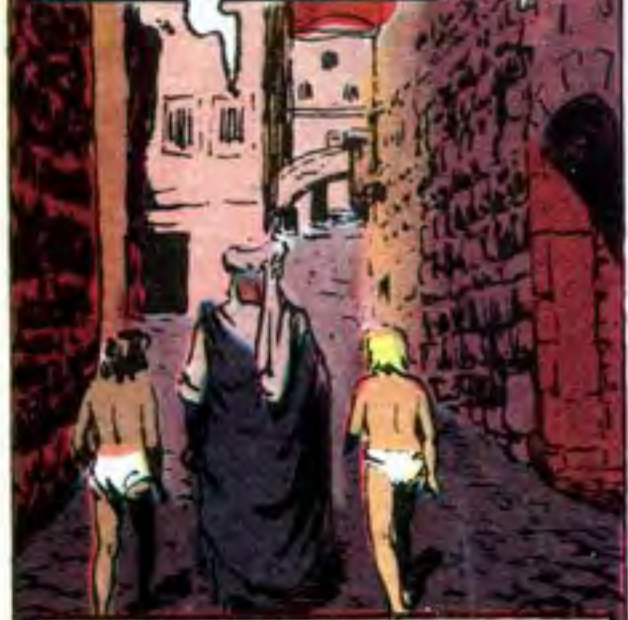


إن لنوار يعتقدون، أنت منهم، ولا يعلمون بأنني أجمع حفنة من زعمى العزم للاستمرار في النضال في الخفاء وما أن لمحتكم، حتى طاولت للحوار كما لهل تريد الانضمام إلينا..؟



أين رجالك إزاً؟

إن غالبيتهم في إلفاية.



وعاد "كورانسان" و"كيم" إلى دارهما في صحبة صديقهما المجهول ليحضرا الجياد ويلزيوتية "مولوشن".

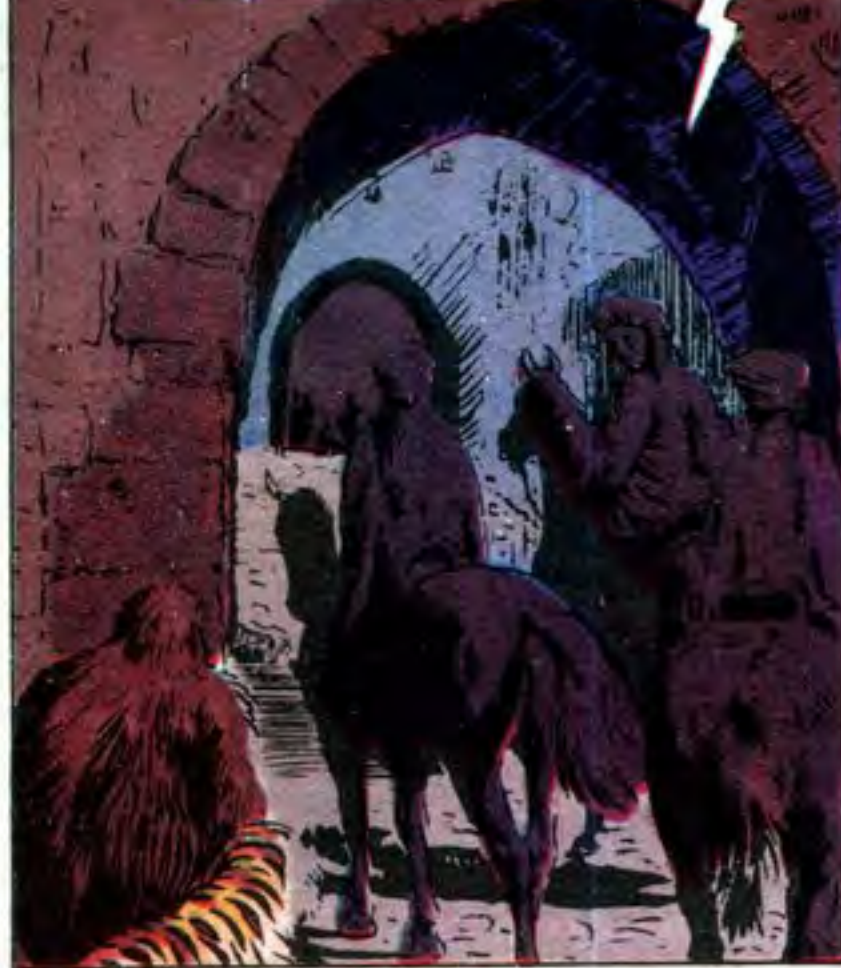
سكين "كيم"، سننقم له لقد دمرنا المتوحشون كل شيء! لكن والجيار؟

لأننا قد أخفيناها قبل زهابنا إلى القصر...



ونحن، الجميع بمنزل "كيم" وقد أصبح كرتة من الرماد..

إن جميع الأبواب مقام عليها حراسة، إن "مولوشن" ويلزيوتية سيكشهان أمرنا..



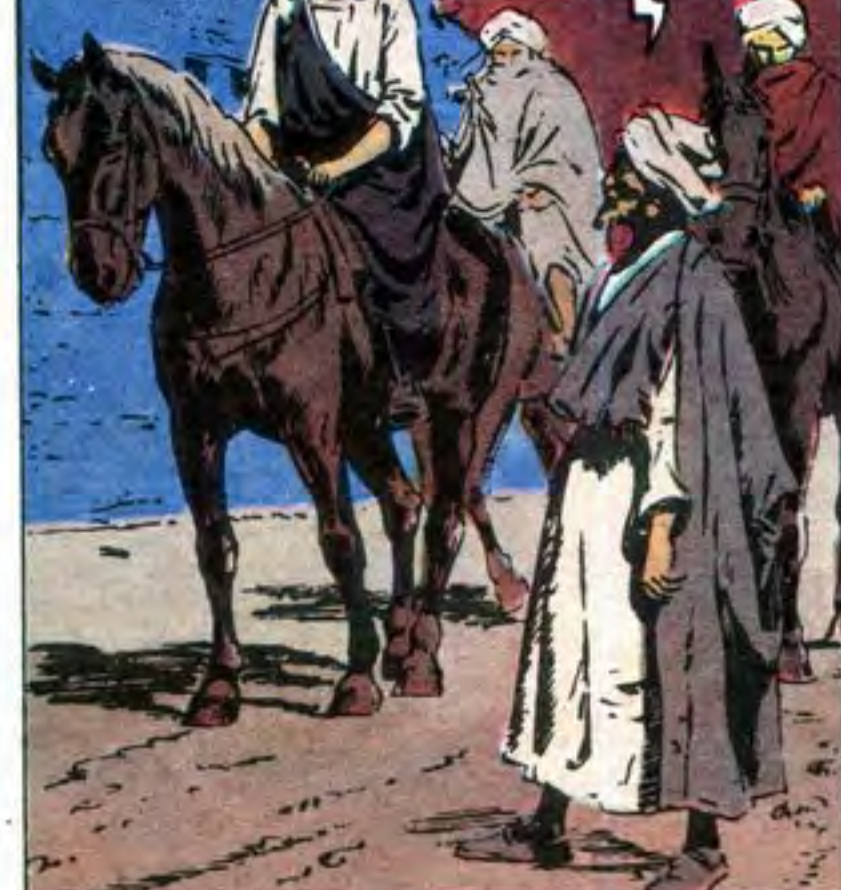
ولم يبق "كيم" إلا على قليل من الحراس، واستعا صديقنا الصغيران لصيحة "إيميل"، وأمرنا لها، وأنظفهم بالزيت يقيم الحيوانات ألتكاسات

وأدركت لمجموعة أسوار المدينة في نقطة منعزلة، وأمرهم كورانسان "يلزيوتية" أن عليه أن يعبر السور في رفقة "مولوشن" وينتظرانه في الناحية الأخرى منه..

اقبضوا عليهم!.. اقبضوا عليهم! لقد كذب، فقد كذبت على بصبي أبين بشر. عدونا اللدود!..



أنا سيد إيميل من أخصاركم، وهكذا إرسان من أصدقائك.. امض في طريقك يا سيد إيميل ولا تنرا هزنا..



قفوا أيها الحراس..



وتقدموا إلى إحدى بوابات المدينة. وكانت "كورانسان" و"كيم" يتدثرين بمعطفتيها..



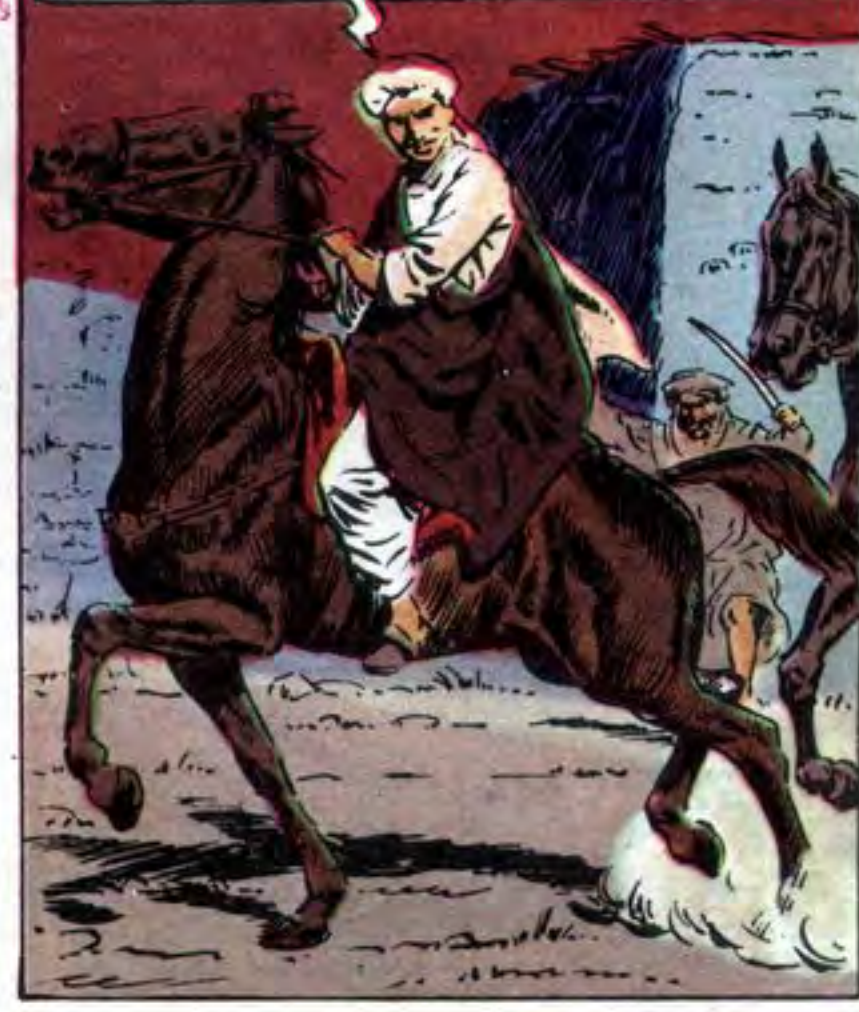


# في أعرب الأسفار

لماذا فالسيد "إيمائيل" ضائع.. هكذا يفسر لماذا لم نغش على الصبي الأبيض حال مهاجمة إقصم فاخاكن قد أبلغه بالوامة فمكنه من الاعتذار..



مكونا "أ.. لنشرح بالهروب!.. فلو وقعنا في أيديهم، فيمكنهم علينا بالموت..



استدراجا بحالهم إلى هذه الغابة حيث نخفيهم..



لأن كل شيء صار على مايرام، فنأخذه بهم بعد قليل..



لأن جها دنا أسرع، دعولهم ياحقوا بنا، لا يجب أن يعلوا عن الظلمة.. ينقض عليهم..



دما هي الإضقة أمتار، حتى انقض عليهم حال "إيمائيل" من كل جانب من فوق الأشجار..

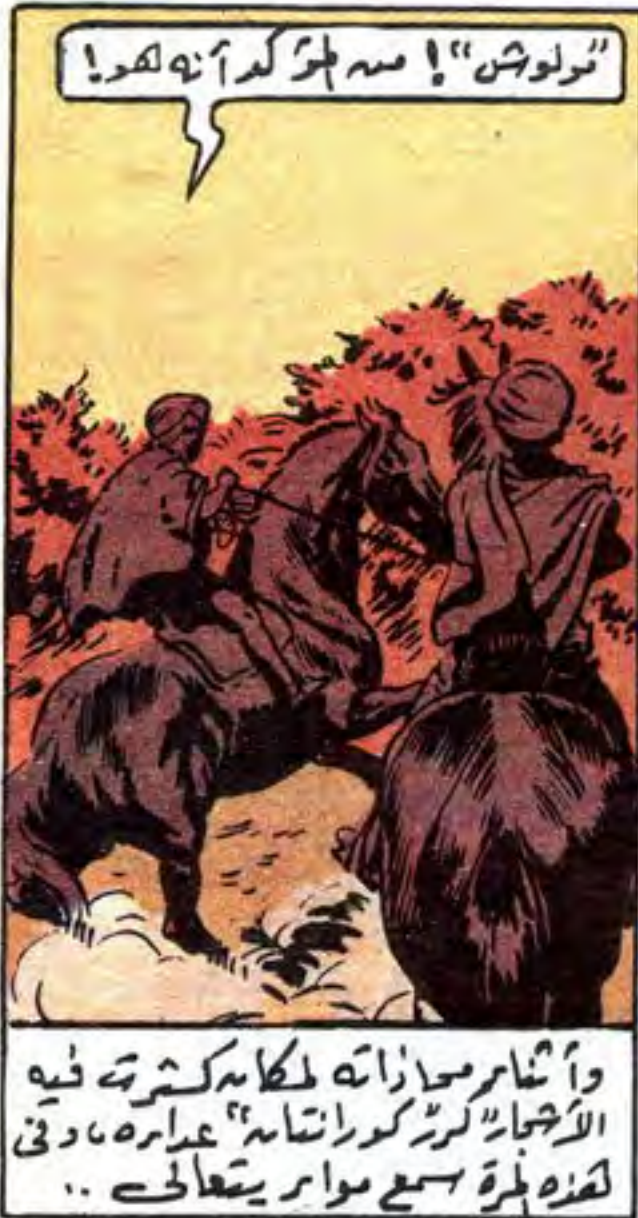
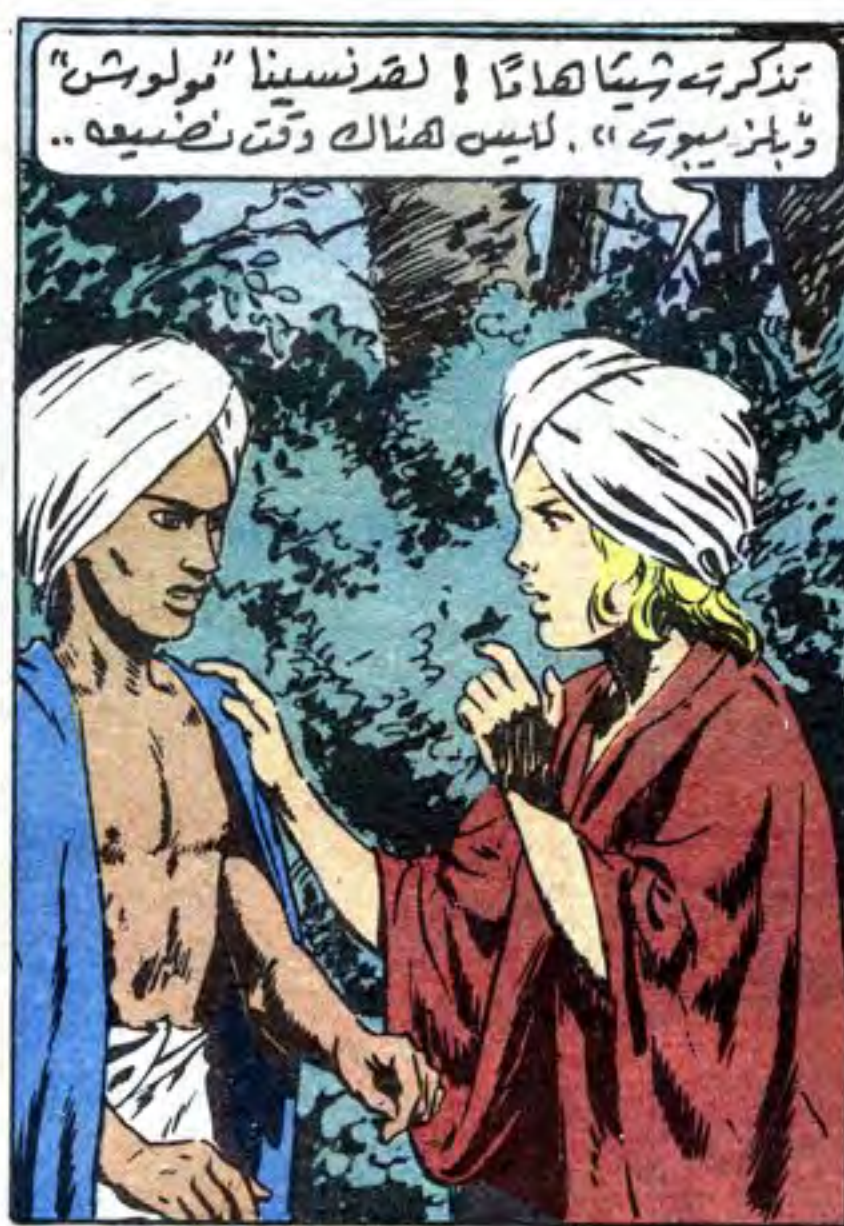


وبعد بضع ثوان، توغل الثوار في قلب الغابة..



أسرعوا بعملكم، هناك عشرة من فرسان العدو يطاردوننا، انقضوا عليهم واستولوا على الجياد، أسرعوا فالوقت ضيق..



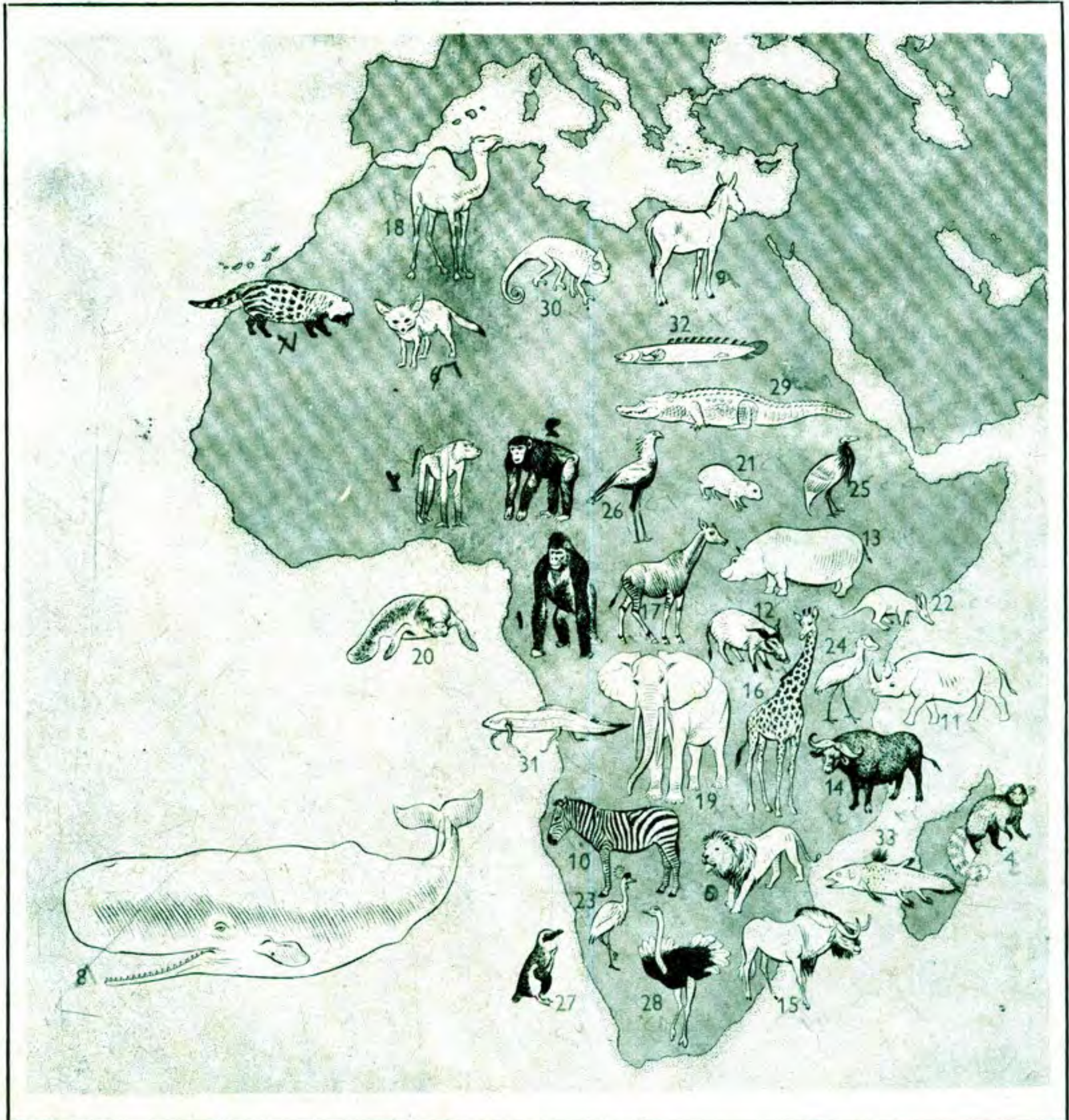




# عالم الحيوان

## عالم الحيوان في أفريقيا. يشاهد بين الثدييات

- ١ - الغوريلا؛ ٢ - الشمبانزي؛ ٣ - البابون؛ ٤ - الليمور ذو الذيل الحلقى؛ ٥ - الأسد؛ ٦ - الفيل؛  
٧ - الزباد؛ ٨ - حوت العنبر؛ ٩ - الحمار البري؛ ١٠ - الزيبيرا؛ ١١ - الخرثيت؛ ١٢ - حلوف النهر؛  
١٣ - فرس النهر؛ ١٤ - الجاموس؛ ١٥ - النو؛ ١٦ - الزرافة؛ ١٧ - الأوكابي؛ ١٨ - الجمل العربي؛  
١٩ - فيل إفريقي؛ ٢٠ - بقرة البحر؛ ٢١ - الوبر؛ ٢٢ - الأريفاك؛ وتتضمن الطيور؛ ٢٣ - الكركي؛ ٢٤ - أبو  
مركوب؛ ٢٥ - نجاجة غينيا؛ ٢٦ - طائر السكرتير؛ ٢٧ - البنجوين أسود القدمين؛ ٢٨ - النعامة.  
ومن بين الزواحف؛ ٢٩ - تمساح النيل؛ ٣٠ - الحرباء.  
ومن الأسماك الغير عابية؛ ٣١ - السمكة الرؤوية؛ ٣٢ - سمكة البيشير؛ ٣٣ - سمكة السيلاكانت.







# لعبه

